NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY..

V
583.24
Kil/Tab
54747

00054747

BOMBAY BRANCH
OF THE
Royal Asiatic Society.
Class

Digitized with financial assistance from
Government of Maharashtra
on 30 January, 2020

00054747

Vorrede zum elften Bande.

Die zerrütteten Vermögens-Verhältnisse des letzten Inhabers der früher Köhne'schen Buchhandlung hat Veranlassung gegeben, dass ich schon die zweite Hälfte des vorigen Bandes meiner Tabulae phycologicae durch eine andere Firma — Ferdinand Förstemann's Verlag — versenden lies. Die Fortsetzung des Werkes hat dadurch keine Unterbrechung erlitten, obschon die aus jenen traurigen Verhältnissen für mich eingetretenen Verluste das fernere Erscheinen desselben erschwert haben. Dennoch werde ich meine ganzen Kräfte noch der Vollendung dieses Werkes widmen und ich hoffe dieselbe in wenigen Jahren erreicht zu haben.

Der vorliegende Band bringt den Schluss der *Sargasseen* und den grössten Theil der *Callithamnieen*. Schon ein flüchtiger Blick auf die Tafeln wird den Leser von der grossen Reichhaltigkeit des Bandes, so wie von der Sorgfalt überzeugen, womit ich bemüht gewesen bin, das Werk seinem Ende näher zu führen.

Nordhausen, im März 1861.

Kützing.

Bemerkungen zu den Tafeln des elften Bandes.

Tab. 1.

2704. Fig. I. Halochloa patens. (*Kg. Spec. Alg. 632*) — In mari Japonico: Tilesius.

Fig. a. Ein Oberstück, b. ein Unterstück, beide in natürlicher Grösse.

2705. Fig. II. Halochloa schizophylla. (*Kg. l. c.*) — In mari Japonico: Tilesius.

Fig. c. Ein Oberstück, d. ein Unterstück, beide in natürlicher Grösse.

Tab. 2.

2706. Fig. I. Sargassum subrepandum. (*Ag. Spec. I. p. 2. — Kg l c. 606*) — In mari rubro.

Fig. a. Ein grösseres Bruchstück in natürlicher Grösse. b. Ein Blatt aus der untern Region. c. Eine Traube von Fruchtkörpern mit der Loupe vergrössert.

2707. Fig. II. Sargassum herbaceum. (*Kg. Spec. Alg. p 607.*) — In sinu Persico.

Die ganze Figur in natürlicher Grösse.

Tab. 3.

2708. Fig. I. Sargassum aquifolium. (*Ag. Spec. Alg. p. 12. — Kg. l c.* — In mari indico.

Fig. a. Ein Bruchstück in natürlicher Grösse. b. Rispe von Fruchtkörpern nebst Blase durch die Loupe vergrössert.

2709. Fig. II. Sargassum telephifolium. (*Kg. l. c.*) In mari rubro.

Fig. c. Ein Bruchstück in natürlicher Grösse. d. Zwei Blasen durch die Loupe gesehen.

Tab. 4.

2710. Fig. I. Sargassum crispum. (*Kg. l. c.*) — In mari rubro.

Fig. a. Natürliche Grösse: b. Fruchtkörper und Blasen durch die Loupe gesehen,

2711. Fig. II. Sargassum brevifolium. (*Kg. l. c. p. 608.*) — In mari Japonico legit Tilesius.

Das dargestellte Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 5.

2712. Fig. I. Sargassum Pteropus. (*Kg. l. c.*) — Ins. Cuba.

Fig. a. Exemplar in natürlicher Grösse. b. Fruchtkörper nebst Blase und Blatt in natürlicher Grösse. — c. Fruchtkörper, c'. eine Blase mit ihrem blattartigen Stiel; beide durch die Loupe gesehen.

2713. Fig. II. Sargassum Bahiense. (*Kg. l. c.*) — Bahia.

Fig. d. Bruchstück in natürlicher Grösse. e. Blatt mit einigen Fruchtkörpern durch die Loupe vergrössert.

Tab. 6.

2714. Fig. I. Sargassum leptocarpum. (*Kg. l. c.*) — Ad Antillas.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Fruchtkörper nebst Blase und Blatt durch die Loupe gesehen.

2715. Fig. II. Sargassum microcystum. (*Kg. l. c.*) — In mari Moluccano.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. Blatt nebst Blasen und sehr jungen Fruchtkörpern durch die Loupe vergrössert.

Tab. 7.

2716. Fig. I. Sargassum hemiphylloides. (*Kg. l. c.*) — Ins. Java.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. Blatt durch die Loupe vergrössert.
2717. Fig. II. Sargassum tenue. (*Kg. l. c.*) — Ad ostium fluvii Gabon, Guineae.
Fig. c. d. Zwei Bruchstücke in natürlicher Grösse. e Fruchtkörper, f. Ein Blatt; beide durch die Loupe gesehen.

Tab. 8.

2718. Fig. I. Sargassum trachyphyllum. (*Kg. Spec. Alg. 609.*) — Ad Antillas.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. Fruchtkörper, c. Blase; beide schwach vergrössert.
2719. Fig. II. Sargassum polyphyllum. (*Kg. l. c.*) — St. Thomas.
Fig. d. Natürliche Grösse. e. Blase, f. Stück eines Zweigs mit Blatt und Fruchtkörpern, durch die Loupe vergrössert.

Tab. 9.

2720. Fig. I. Sargassum brevipes (nov. Spec.) — S. caule ramoso filiformi tereti inermi, foliis brevibus petiolatis ovatis glandulosis, dentatis; corpomatibus minoribus paniculato-corymbosis; aërocystis globosis muticis brevissime petiolatis, petiolo sursum dilatato. — Vera Cruz.
Fig. a. Ein steriles Exemplar in natürlicher Grösse. b. Untertheil eines Zweigs mit Blase, Blatt und Fruchtkörpern. c. Fruchtkörper durch die Loupe vergrössert.
2721. Fig. II. Sargassum podacanthum. (*Sonder. pl. Preiss. p 14. — Kg. Spec. Alg. 609.*) — Nova Hollandia: Preiss.
Fig. d. Natürliche Grösse. e. Ein Blatt nebst Blase durch die Loupe vergrössert.

Tab. 10.

2722. Fig. I. Sargassum asperifolium. (*C. Ag.* — *Kg. l c*) — In mari rubro.
Fig. a. Ein Bruchstück in natürlicher Grösse. b. Blase und Fruchtkörper, c. Blatt und Fruchtkörper; beide Figuren durch die Loupe vergrössert.
2723. Fig. II. Sargassum affine. (*I. Ag.* — *Kg. l. c. 610.*) Vera Cruz: Liebmann.
Die dargestellte Figur in natürlicher Grösse.

Tab. 11.

2724. Fig. I. Sargassum Chamissonis. (*Sargassum bacciferum β. Chamissonis Kg. Spec. Alg. 610.*) — In oceano pacifico.
Die dargestellte Figur in natürlicher Grösse.
2725. Fig. II. Sargassum bacciferum. (*Ag.* — *Kg. l. c. 610*) — In oceano atlantico.
In natürlicher Grösse.

Tab. 12.

2726. Fig. I. Sargassum bacciferum γ. spinuligerum. (*Kg. l. c. 610.*) — Ad Novam Hollandiam.
Fig. a. Natürliche Grösse.
2727. Fig. II. Sargassum bacciferum δ. capillifolium; caule hinc inde spinoso, crassiori teretiusculo, ramis filiformibus; foliis capillari — linearibus denticulatis. — In mari indico.
Fig. *b*. Natürliche Grösse.

Tab. 13.

2728. Fig. I. Sargassum enerve. (*Kg. Spec. Alg. 610.*) — In oceano pacifico: Tilesius.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. Ein Blatt durch die Loupe vergrössert.

2729. Fig. II. Sargassum persicum. (*Kg. l. c.*) — In sinu persico.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. Fruchtkörper nebst Blase durch die Loupe vergrössert.

Tab. 14.

2730. Fig. I. Sargassum integrifolium. (*Kg. l. c.*) — Ad oras brasilienses.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Fruchtkörper nebst Blase durch die Loupe vergrössert.

2731. Fig. II. Sargassum virgatum (*Ag.—Kg. l. c. 611*) — In sinu gangetico.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. Ein kleiner Zweig mit Blatt, Blase und Fruchtkörpern durch die Loupe gesehen.

Tab. 15.

2732. Fig. I. Sargassum pygmaeum. (*Kg. Spec. Alg. 611.*) — Java.

Fig. a, Natürliche Grösse.

2733. Fig. II. Sargassum onustum. (*Ag — Kg. l. c.*) — Nova Hollandia. (Herb. Sonder.)

Fig. b. Vollständiges Exemplar in natürlicher Grösse. c. Fruchtkörper nebst Blase und abgestutzten Blättern schwach vergrössert.

Tab. 16.

2734. Fig. I. Sargassum granuliferum. (*Ag. — Icon. alg. ined. tab. 11*) — In mari indico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. Blätter, d. Fruchtkörper und Blase schwach vergrössert.

2735. Fig. II. Sargassum capillare. (*Kg. l. c*) — In mari indico: König.

Fig. e. Natürliche Grösse. f. Blatt, Blase und Fruchtkörper schwach vergrössert.

Tab. 17.

2736. Fig. I. Sargassum angustifolium. (*Ag.* — *Kg. l c.*) — In mari indico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Kleiner Zweig mit Blase und Blättern schwach vergrössert.

2737. Fig. II. Sargassum Acinaria. (*Kg. l. c*) — In mari Coreano.

Fig c. Natürliche Grösse. d Fruchtkörper nebst Blasen und Blatt schwach vergrössert.

Tab. 18.

2738. Fig. I. Sargassum linearifolium. (*Kg. Spec. Alg. 612*) — Nova Hollandia: Dr. Bohne.

Fig a. Unterstück in natürlicher Grösse. b. Fruchtkörper mit Blatt, schwach vergrössert.

2739. Fig. II. Sargassum Swartzii. (*Kg. l. c.* — *Fucus Swartzii Turn. Hist. fucor. tab. 248*) — In mari indico.

Fig. c. Bruchstück in natürlicher Grösse. d. Kleiner Zweig mit Blase und Blättern. e. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Anmerkung. Die Abbildungen dieser Art sind nach Turner angefertigt.

Tab. 19.

2740. Fig. I. Sargassum fuliginosum. (*Kg. l. c*) — Kamtschatka.

Fig. a. Oberstück, b Basisstück, c. Mittelstück, in natürlicher Grösse. d. e. Fruchtkörper und Blase schwach vergrössert.

2741. Fig. II. Sargassum lendigerum. (*Kg. l. c.* — *Fucus lendigerus Turn. Hist. Tab. 48.*) — Ins. Ascension.

Fig. f. Natürliche Grösse. g. Traubendolde von Fruchtkörpern mit einem Blatte, vergrössert. h. Querschnitt durch einen Fruchtkörper, stärker vergrössert.

Anmerkung. Die vorstehenden Figuren sind nach Turner angefertigt.

Tab. 20.

2742. Fig. I. Sargassum dichocarpum. (*Kg. l c. p. 613.*) — Senegambia.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Fruchtkörper, c. d. Blasen, mit ihren blattartigen Stielen, schwach vergrössert.

2743. Fig. II. Sargassum obtusatum. (*Bory.* — *Kg. l c.*) — Ad oras graecas.

Die Figur stellt ein Basisstück mit untern Aesten dar in natürlicher Grösse.

Tab. 21.

2744. Fig. I. Sargassum cheirifolium. (*Kg. Spec. Alg. 613*) — Senegambia.

Fig. a. Basisstück mit zwei Seitenästen in natürlicher Grösse. b. Fruchtkörper, c. drei verschiedene Blasen, schwach vergrössert.

2745. Fig. II. Sargassum cheirifolium *β.* cordifolium. (*Kg. l. c. 613.*) — Cum praecedente.

Fig. d. Fragment in natürlicher Grösse.

Tab. 22.

2746. Fig. I. Sargassum coarctatum. (*Kg. l. c.*) — In mari tyrrheno.

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. c. Fruchtkörper und Blase schwach vergrössert.

2747. Fig. II. Sargassum Boryanum. (*Montagne.* — *Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. d. Ein blasentragendes, e. ein fruchttragendes Exemplar, beide in natürlicher Grösse. — f. Zweige eines Fruchtkörpers schwach vergrössert.

Tab. 23.

2748. Fig. I. Sargassum Donati. (*Kg. l c. 614*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Blase mit ihrem drehrunden Stiele durch die Loupe betrachtet.

2749. Fig. II. Sargassum megalophyllum. (*Mont.* — *Kg. l. c. 615.*) — Adoras Algeriae: Montagne.

Fig. c. Ein Bruchstück in natürlicher Grösse. d. e. f. Blase, Fruchtkörper und Blatt schwach vergrössert.

Tab. 24.

2750. Sargassum linifolium. (*Ag.* — *Kg. l. c. 614.*) — In mari mediterraneo.

Fig. a. Ein steriles, b. ein fruchttragendes Exemplar in natürlicher Grösse. c. d. Fruchtkörper und Blase, schwach vergrössert.

Tab. 25.

2751. Fig. I. Sargassum Desvauxii. (*Kg Spec. Alg. 611.* — *Fucus Desvauxii Mert. Mem. p. 12. Tab. 14.*) — Ad Novam Hollandiam.

Anmerkung. Die Figur ist nach der citirten Abbildung von Mertens angefertigt.

2752. Fig. II. Sargassum cystocarpum. (*Ag. Spec. Alg. I. 33.* — *ej. Icon. Alg. ined. Tab. I.* — *Kg. l. c. 610.*) — In mari indico.

Fig. a. Ein Zweig in natürlicher Grösse. b. c. Fruchtkörper mit Blasen und Blättern, schwach vergrössert.

Anmerkung. Sämmtliche Figuren nach Agardhs Abbildung.

Tab. 26.

2753. Sargassum flavifolium. (*Kg. Spec. Alg. 615.*) — Ad Biaritz in sinu Biscayense.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Fruchtkörper schwach vergrössert.

Tab. 27.

2754. Fig. I. Sargassum cymosum. (*Ag.* — *Kg. l. c. 614.*) — Ad oras Brasiliae.

Fig. a. Obertheil eines sterilen, b. Mittelstück eines fruchttragenden Exemplars. c. d. Blase und Fruchtkörper schwach vergrössert.

2755. Fig. II. Sargassum rigidulum. (*Kg. l. c. 615.*) — Rio Janeiro.

Fig. e. Natürliche Grösse. f. g. Blatt und Fruchtkörper schwach vergrössert.

Tab. 28.

2756. Fig. I. Sargassum graminifolium. (*Kg. l. c.*) — Locus ignotus.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Blasen, schwach vergrössert. Nach Turner Hist. fucor. Tab. 20.

2757. Fig. II Sargassum Montagnei. (*Baily in litt.*) S. caule filiformi gracili elongato tereti glabro, ramis erectis virgatis; foliis linearibus, denticulatis, ramulorum subintegerrimis; carpomatibus longe pedunculatis, basi maxime et longe attenuatis, apice incrassatis, acuminatis; aërocystis longe petiolatis, ovatis plerumque folio angustissimo integerrimo ornatis.—Ad oras Americae borealis atlanticas; Baily.

Fig. c. Fragment in natürlicher Grösse. d. Unterer Blatttheil, e. Fruchtkörper, beide shwach vergrössert.

Tab. 29.

2758. Sargassum acinaciforme. (*Mont. Sylloge crypt. 383.*) S. caule ancipite, ramis e margine plano haud glanduloso egredientibus; foliis acinaciformibus, inferioribus binis cartilagineis latioribus subrepandis, superioribus carnosis longissimis angustissimisque, spurie costatis, laxissime et obtuse dentatis; vesiculis magnis ellipticis muticis aut mucronatis, cum petiolo cylindraceo-compresso confluentibus; receptaculis axillaribus ramosis brevibus cymosis. — In littore Yemensi. Hodeida: Arnaud et Vaysière. (Montagne communic.)

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Basis eines Blattes vergrössert.

Tab. 30.

2759. Fig. I. Sargassum Vaysierianum. (*Mont. l. c. p. 385.*) S. caule filiformi teretiusculo prolixo, cum ramis conformibus vagis pyramidato; foliis raris et rarissimis, inferioribus basi inaequalibus oblongis, supremis lanceolatis vix repandis papyraceis olivaceis, poris minutis instructis; aërocystis elleptico-attenuatis muticis aut mucronatis, petiolo plano ipsis aequali aut 4plo longiori suffultis; carpomatibus oblongo linearibus inermibus, cum vesiculis in racemos axillares dispositis. — Ad littora Yemensia prope Hodeida: Arnaud et Vaysière. (cl. Montagne comm.)

Fig. a. Ein Ast in natürlicher Grösse. b. Eine Blase mit blattartigem Stiel, c. Fruchtkörper mit stumpfer Blase, d. Fruchtkörper mit zugespitzter Blase.

2760. Fig. II. Sargassum fissifolium. (*Kg. Spec. Alg. 615.*) — In mari atlantico ad oras Africae borealis.

Fig. e. Natürliche Grösse. f. Kleiner Zweig mit Blase und Blättern, schwach vergrössert.

Tab. 31.

2761. Sargassum diversifolium. (*Kg. l. c. 616.*) — In oceano atlantico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Ein gespaltenes Blatt schwach vergrössert.

Anmerkung: Nach Turner Hist. Fuc. Tab. 103.

Tab. 32.

2762. Fig. I. Sargassum ramifolium. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Brasiliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Fruchtkörper und Blase.

2763. Fig. II. Sargassum furcatum. (*Kg. l. c.*) — Ins. St. Thomae.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. Blatt und Blase schwach vergrössert.

Tab. 33.

2764. Fig I. Sargassum pinnatifolium. (*Kg. l. c.*) — In mari japonico.

Fig. I. in natürlicher Grösse.

2765. Fig. II. Sargassum piluliferum. (*Kg. l. c.*) — In portu Nangasaki: Tilesius.

Die Figur II. in natürlicher Grösse.

Tab. 34.

2766. Fig. I. Sargassum australe. (*Cystophyllum australe Sonder. Herb.*) — S. caule vage ramoso filiformi teretiusculo, flexuoso; foliis irregulariter dichotomis vel multifidis, laciniis rigidis setaceis attenuatis, saepe in aërocystas ovatas aristatas inflatis; corpomatibus..... — Ad oras Novae Hollandiae. (Herb. Sonder.)

Fig. a. a' Natürliche Grösse. b. Ein dichotomisches Blatt mit Blase schwach vergrössert.

2767. Fig. II. Sargassum verruculosum. (*Kg. Spec. Alg. 617. — Fucus verruculosus Mert. Mem. p. 15. Pl. 15.*) — Ad Novam Hollandiam.

Das dargestellte Exemplar nach der Abbildung von Mertens in natürlicher Grösse.

Tab. 35.

2768. Fig. I. Sargassum comosum. (*Mont. Canar. 134. — Kg. l. c. 616. — Sargassum Desfontainesii Ag. Spec. Alg. 25.*) — Ad Canarias.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2769. Fig. II. Sargassum flexuosum. (*Hook fil. — Kg. l. c. 617.*) — Ad Novam Zeelandiam. J. D. Hooker communicavit.

Fig. c. Oberstück, d. Basisstück mit Saugwurzeln, beide in natürlicher Grösse.

Tab. 36.

2770. Sargassum varians. (*Sonder l. c. — Kg. Spec. Alg. 617.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. a. Basisstück, b. Oberstück, beide in natürlicher Grösse.

Tab 37.

2771. Fig. I. Carpacanthus oligophyllus. (*Kg. l. c. 621.*) — Van Diemens Land.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Fruchtkörper, nebst Blatt und Luftblase.

2772. Fig. II. Carpacanthus trichophyllus. (*Kg. l. c. 622.*) — In mari japonico.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. Fruchtkörper mit Blättern. e. Stengelstück, schwach vergrössert.

Tab. 38.

2773. Fig. I. Carpacanthus parvifolius. (*Kg. l. c.*) — Locus ignotus.

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. b. Kleiner Zweig mit Früchten, Blättern und Blase, schwach vergrössert. c. Einzelner Fruchtkörper, d. Querschnitt desselben, stärker vergrössert. Sämmtliche Figuren nach Turner, Hist. Tab. 211.

2774. Fig. II Carpacanthus Saltii. (*Kg. l. c. 623. — Fucus Saltii Turn. Hist. Tab. 213.*) — In mari rubro.

Fig. e. Bruchstück in natürlicher Grösse. g. fruchttragender kleiner Zweig. h. i. Fruchtkörper, schwach vergrössert. k. Querschnitt eines Fruchtkörpers stärker vergrössert. l. Luftblase. — Sämmtliche Figuren nach Turner.

Tab. 39.

2775. Fig. I. Carpacanthus Gaudichaudii. (*Kg. l. c*) — In archipelago Philippinensi.

Fig. a. Mittelstück in natürlicher Grösse. b. c. Stengeltheile mit verschiedenen Blattformen, ebenfalls in natürlicher Grösse. d. Stengeltheil mit Dornen und einer Blase, e. Stengeltheil mit Fruchtkörpern, Blase und Blatt, beide Figuren schwach vergrössert.

2776. Fig. II. Carpacanthus dentifolius. (*Kg. l. c.*) — In mari rubro.

Fig. f. Natürliche Grösse. g. Fruchtkörper und Blase. h. Blatt, beide schwach vergrössert.

Tab. 40.

2777. Fig. I. Carpacanthus platycarpus. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Ad Antillas. (Martinique) Specimen dedit amic. Montagne.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Ein Blatt, c. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2778. Fig. II. Sargassum heterocystum. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Cochinchina.

Fig. d. Natürliche Grösse. e. f. g. h. Fruchtkörper und Blasen in verschiedenen Formen, schwach vergrössert, i k. Blätter, schwach vergrössert.

Tab. 41.

2779. Fig. I. Carpacanthus Liebmanni. (*Kg. Spec. Alg. 624*) — Ad oras Mexicanas.

Fig. a. Natürliche Grösse eines sterilen Exemplars. b. Rispe von Fruchtkörpern in natürlicher Grösse. c. Mehrere Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2780. Fig. II. Carpacanthus Turneri. (*Kg. l. c.*) — In mari rubro.

Fig. d. Bruchstück in natürlicher Grösse. e. Fruchtkörper und Blatt, schwach vergrössert.

Tab. 42.

2781. Fig. I. Carpacanthus Suhrii. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Africae orientalis.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. Verschiedene Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2782. Fig. II. Carpacanthus lacerifolius. (*Kg. l. c.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. d. Natürliche Grösse. e. Fruchtkörper schwach vergrössert.

Tab. 43.

2783. Fig. I. Carpacanthus incisifolius. (*Kg. l. c. 625.*) — Caput Bonae Spei.

Fig. a. b. Natürliche Grösse. c. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2784. Fig. II. Carpacanthus glomeratus. (nov spec.) — C. caule ramoso elongato, ramis filiformibus flexuosis, ramulis brevibus approximatis foliosis; foliis biformibus, primariis (inferioribus) latioribus, majoribus irregulariter dentatis vel laciniatis, secundariis linearibus integerrimis, dense fasciculatis, saepe in aërocystas ovatas foliiferas transmutatis; carpomatibus oblongis, subirregularibus, inciso dentatis. — Ad oras Africae australis.

Fig d. Natürliche Grösse. e. f. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 44.

2785. Carpacanthus biformis (*Kg. l. c. 625.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig a. Ein Obertheil mit Blasen aber ohne Früchte. b. Untertheil mit grossen Blättern. c. Obertheil mit Früchten. — Sämmtlich in natürlicher Grösse. d. Zweig mit Fruchtkörpern und Deckblättern, schwach vergrössert.

Tab. 45.

2786. Fig. I. Carpacanthus racemosus. (nov. spec.) — C. caule filiformi gracili, ramis virgatis, ramulis fructiferis, primariis folio majori elongato repando-dentato suffultis, secundariis basi bracteatis, bracteis angustissimis integerrimis; aërocystis ovatis, folio angustissimo brevi integerrimo decurrente ornatis; carpomatibus racemosis vel paniculatis, oblongis, triquetris, ad angulos obtuse et remote dentatis. — Ad Novam Hollandiam. Specimen communicavit cl. Buchinger.

Fig. a. Oberstück in natürlicher Grösse. b. Eine Blase, c. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

2787. Fig. II. Carpacanthus vestitus. (*Kg. l. c. 625.*) — Ad Novam Hollandiam.
Fig. d. Bruchstück in natürlicher Grösse. e. Fruchtkörper mit ihren Deckblättern, schwach vergrössert. f. Zwei Fruchtkörper stärker vergrössert. g. Ein Blatt vergrössert. (Nach Turner Hist. Tab. 177.)

Tab. 46.

2788. Fig. I. Carpacanthus ilicifolius. (*Kg. l. c.*) — In mari Indico.
Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. b. c. d. e. Fruchtkörper von verschiedener Form schwach vergrössert.
2789. Fig. II. Carpacanthus spinulosus. (nov. spec.) C. caule filiformi debili subflexuoso glabro; foliis oblongis spinuloso-dentatis; carpomatibus racemosis oblongis spinulosis, spinulis elongatis divaricatisque; aërocystis globosis muticis, petiolo tereti. — Ex India occidentali
Fig. f. Natürliche Grösse. g. h. Fruchtkörper, schwach vergrössert.

Tab. 47.

2790. Carpacanthus latifolius. (*Kg. l. c.*) — In mari rubro.
Die dargestellte Figur ist ein Basisstück mit zwei Seitenästen in natürlicher Grösse.

Tab. 48.

2791. Fig. I. Coccophora phyllamphora. (*I. Ag. — Kg. Spec. Alg. 636. — Cystoseira phyllamphora Ag. Icon. Alg. ined. tab. IV.*) — In mari Japonico: Tilesius.
Fig. a. Exemplar in natürlicher Grösse. b. c. Blätter, schwach vergrössert. (Nach Agardh.)
2792. Fig. II. Coccophora Longsdorfii. (*Grev. Alg. brit. XXXIV. — Kg. l. c. 635.*) — In mari Japonico: Tilesius.
Fig. d. Natürliche Grösse. e. Fruchtkörper, schwach

vergrössert. f. Schnitt durch den Fruchtkörper mit Fruchthöhlen und Sporen, 100mal vergrössert.

Tab. 49.

2793. Castraltia salicornoides. (*A. Richard.* — *Kg. l. c. 636.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. a. Ein steriles Exemplar in natürlicher Grösse. b. Eine Blase mit ihrer warzigen Oberfläche. c. Seitenansicht einer Schnittfläche durch die letztere. d. Seitenansicht eines schildförmigen Blattes. e. Ansicht der Unterfläche desselben, mit den vorigen durch die Loupe vergrössert. — Fig. f. Spitze eines Fruchtexemplars in natürlicher Grösse. f'. g. g. Querschnitt durch den Stamm und drei Blätter mit ihren Fruchthöhlen, schwach vergrössert. h. i. Theil einer Fruchthöhle mit Sporen und Antheridien, 100mal vergrössert.

Tab. 50.

2794. Fig. I. Carpophyllum flexuosum. (*Grev. l. c. p. XXXII.* — *Kg. Spec. Alg. 636.*) — Ad Novam Zeelandiam. Specimen dedit cl. I. D. Hooker.

Fig. a. Exemplar in natürlicher Grösse. b. Doldentraube von Fruchtkörpern schwach vergrössert.

2795. Fig. II. Carpophyllum maschalocarpum. (*Kg. l. c. 637.* — *Fucus maschalocarpus Turn. Hist. tab. 205.*) — Cum praecedente.

Fig. c. Ein Bruchstück in natürlicher Grösse. d. Fruchtkörper schwach vergrössert. (Nach Turner angefertigt.)

Tab. 51.

2796. Carpophyllum macrophyllum. (*Mont. in Dumont D'Urv. Voy. au Pol. sud. p. 76. Kg. l. c. 637.*) — Nova Zeelandia.

Das dargestellte Exemplar in natürlicher Grösse. (Herb. Sonder.)

Tab. 52.

2797. Marginaria Urvilleana. (*A. Rich. — Montagne l. c. p. 80. Pl. 3. Fig 1. — Kg. l. c.*) — Ad Novam Zeelandiam. Specimen communicavit cl. Montagne.

Fig. a. Bruchstück mit Fruchtkörpern und Blase in natürlicher Grösse. d. Fruchtkörper durch die Loupe vergrössert. e. Querschnitt durch den Fruchtkörper, schwach vergrössert. f. Ein Theil desselben mit Fruchthöhle und Sporen 100mal vergrössert.

Tab. 53.

2798. Marginaria Boryana. (*Montagne l. c. p. 82. Pl. 2 et 3. Fig. 2. — Kg. l c.*) — Nova Zeelandia. Specimen dedit amic. Montagne.

Fig. a. Blasentragendes Exemplar, b. fruchttragendes Exemplar, beide in natürlicher Grösse. c. Fruchtkörper, durch die Loupe vergrössert.

Tab. 54.

2799. Marginaria Jacquinotiana. (*Kg. l. c. — Scytothalia Jacquinotii Mont. l. c. p. 86. Tab. 5.*) — In mari antarctico: D'Urville.

Fig. a. Ein fruchttragendes, d. ein blasentragendes Exemplar. — b. Fruchtkörper, schwach vergrössert. c. Querschnitt durch denselben, stärker vergrössert. (Nach der oben citirten Abbildung von Montagne angefertigt.)

Tab. 55.

2800. Phloeorhiza diaphana. (*Kg. Spec. Alg. 583.*) — Ad oras Chilenses: Gaudichaud.

Fig. a. Vollständiges Exemplar in natürlicher Grösse. b. Querschnitt durch das untere Phykom. c. Querschnitt durch den obern Blattkörper. Beide 100mal vergrössert.

Tab. 56.

2801. Fig. I. Callithamnion secundatum. (*Ag.* — *Kg. Spec. Alg. 639.*) — Ad Zosteram in mari septentrionali.

Fig. a. Ein Stück der Zostera, welche mit der Pflanze am Rande bewachsen ist. b. Letztere 100mal vergrössert.

2802. Fig. II. Callithamnion Daviesii. (*Lyngb.* — *Kg. l. c. 638.*) — Ad Ceramium rubrum in mari septentrionali.

Fig. c. Mehrere Büschel auf Ceramium rubrum in natürlicher Grösse. d. Ein Hauptast 100mal vergrössert.

2803. Fig. III. Callithamnion piliferum. (*Kg. nov. sp.*) C. cespitulo parvulo; *trichomatibus erectis tenuioribus rigidulis, ramis subfastigatis,* ubique crassitie aequalibus; ramulis numerosis subsecundis abbreviatis, apice in pilum hyalinum attenuatis; *tetrachocarpiis unilateralibus,* plerumque *in axillis ramulorum.* — *Ad oras Britanniae minoris.*

Fig. e. 5 Räschen in natürlicher Grösse. f. Ein Fadenstämmchen 100mal vergrössert.

Tab. 57.

2804. Fig. I. Callithamnion minutissimum. (*Suhr.* — *Kg. l. c. 640*) — Auf Polysiphonia nigrescens in sinu Codano.

Die dargestellten Exemplare in verschiedenen Altersstufen, 100mal vergrössert.

2805. Fig. II. Callithamnion Lenormandi. (*Suhr.* — *Kg. l. c.*) — Prope Cherbourg: Lenormand.

Die dargestellten Exemplare in 100maliger Vergrösserung.

2806. Fig. III. Callithamnion lanuginosum. (*Kg. l. c. 639.*) — Ad oras britannicas in algis filiformibus parasiticum.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Mehrere Individuen in verschiedenem Alter, 100mal vergrössert.

2807. Fig. IV. Callithamnion Pubes. (*Ag.* — *Kg. l. c*) — Ad Algas varias plerumque filiformes in mari septentrionali.

Die dargestellten Exemplare 100mal vergrössert.

Tab. 58.

2808. Fig. I. Callithamnion humile. (*Kg. l. c.*) — In venis elevatis Iridaeae labyrinthifoliae ad Caput Bonae Spei.

Die dargestellten Exemplare 100mal vergrössert.

2809. Fig. II. Callithamnion microscopicum. (*Naegeli. — Kg. l. c. 640*) — In sinu neapolitano ad algas alias.

Nach 100maliger Vergrösserung dargestellt.

2810. Fig. III. Callithamnion ramellosum. (*Kg. nov. sp.*) — C. trichomatibus minutis parasiticis ubique crassitie aequalibus, ramosis, ramis patentibus vel divaricatis, hinc brevioribus illinc elongatis, alternis vel subsecundis, articulis diametro aequalibus vel parum longioribus; tetrachocarpiis unilateralibus sessilibus. — Ad algas majores in mari septentrionali.

Die dargestellten Figuren 100mal vergrössert.

2811. Fig. IV. Callithamnion byssaceum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico ad Zosteram.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Ein Exemplar 100mal vergrössert.

Tab. 59.

2812. Fig. I. Callithamnion pygmaeum. (*Kg. l. c. p. 640.*) — Ad Ceramieas in mari adriatico.

Die dargestellten Figuren 100mal vergrössert.

2813. Fig. II. Callithamnion subtilissimum. (*Kg. nov. sp.*) C. trichomatibus cespitosis lineam circiter longis, subtilissimis, alterne ramosis, ramis patentibus attenuatis acutis; articulis diametro 4—6plo longioribus. (*Ceramium roseolum Crouan.*) — Ad Chaetomorpham: „Rade de Brest."

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Mehrere Exemplare 100mal vergrössert.

2814. Fig. III. Callithamnion luxurians. (*I. Ag. — Kg. l. c. 639.*) — Ad littora Scaniae.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. 100mal vergrössert.

Tab. 60.

2815. Fig. I. Callithamnion mirabile. (*Kg. l. c*) — In Chondro crispo prope Biaritz.

Fig. a. Einige Büschel in natürlicher Grösse. b. Ein Stämmchen 100mal vergrössert.

2816. Fig. II. Callithamnion floridulum. (*Kg. l. c. 640.*) — Ad oras Angliae.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. 100mal vergrössert.

Tab. 61.

2817. Fig. I. Callithamnion variabile. (*Kg. l. c. p. 639.*) — Ad oras Lusitaniae.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. 100mal vergrössert.

2818. Fig. II. Callithamnion ventricosum. (*Kg. nov. spec.*) C. trichomatibus cespitosis erectis ramosis, subfastigatis crassiusculis; articulis ventricosis, inferioribus subglobosis vel ovatis, superioribus diametro duplo vel 3plo longioribus, raro subaequalibus. — Ad oras Galliae meridionalis mediterraneas.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. Obertheil, e. Untertheil, beide 100mal vergrössert.

Tab. 62.

2819. Fig. I. Callithamnion Rothii. (*Lyngb. — Kg. l. c. 640.*) — In mari septentrionali.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. 100mal vergrössert.

2820. Fig. II. Callithamnion intricatum. (*Ag. — Kg. l. c.*) — Ad Gades.

Fig. e. Natürliche Grösse. f. 100mal vergrössert.

Tab. 63.

2821. Fig. I. Callithamnion interruptum β. setaceum: articulis inferioribus maxime elongatis. — In mari germanico.

Fig. a. Ein Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. b. c. Ein unterer fruchttragender Theil, d. Obertheil, beide 40mal vergrössert.

2822. Fig. II. Callithamnion clavatum. (*Ag.* — *Kg. Spec. Alg. 641.*) — In mari adriatico.

Fig. e. f. Natürliche Grösse. g. 40mal vergrössert.

Tab. 64.

2823. Fig. I. Callithamnion sessile. (*Meneghini.* — (*Kg. l. c. 641.*) — Antibes.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. 40mal vergrössert.

2824. Fig. II. Callithamnion pedicellatum. (*Kg. l. c.*) — In mari septentrionali.

Fig. c. Natürliche Grösse d. 40mal vergrössert.

Tab. 65.

2825. Fig. I. Callithamnion comosum. (*Kg. nov. spec.*) C. trichomatibus primariis setaceis erectis ramosissimis, ramulis terminalibus cymosis dichotomis valde attenuatis tenerrimis; tetrachocarpiis in dichotomiis inferioribus, pedunculatis obovatis. — Ad oras Angliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. 40mal vergrössert.

2826. Fig. II. Callithamnion interruptum. (*Kg. l. c. 641.*) — Ad oras Angliae.

Fig. c. Ein Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. d. e. Obertheile 40mal vergrössert.

Tab. 66.

2827. Fig. I. Callithamnion utriculosum. (*Kg. nov. spec.*) C. trichomate primario crasso, irregulariter ramoso, ramis pinnatis, vel bipinnatis, pinnis inferioribus alternis, superioribus saepe oppositis; articulis primariis infimis supremisque diametro aequalibus, pinnarum 2—3plo, ramorum 4plo longioribus, omnibus cylindricis. — Marseille.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Gipfelstück, c. Basisstück, beide 40mal vergrössert.

2828. Fig. II. Callithamnion griffithsioides. (*Solier, in herb. Lenormand.*) C. trichomatibus capillaceo-setaceis, ubique aequicrassis, basi dichotomis, ramis pinnatis, saepe unilateralibus, rigidulis; articulis clavaeformibus, diametro 4—5 plo longioribus, supremis cito decrescentibus. — Marseille (Lenormand. 270.)

Fig. d. Natürliche Grösse. e. f. 40mal vergrössert.

Tab. 67.

2829. Fig. I. Callithamnion clavellatum. (*Kg. nov. spec.*) C. trichomate primario capillari erecto, articulo ultimo inflato acuminato, ramis lateralibus tenerrimis, subfastigatim ramulosis, axillis fructiferis, tetrachocarpiis petiolatis obovato-oblongis, articulis primariis secundariisque elongatis. — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. 100mal vergrössert.

2830. Fig. II. Callithamnion pedunculatum. (*Kg. Spec. Alg. 641.*) — Ad oras Brasiliae.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. 100mal vergrössert.

Tab. 68.

2831 Fig. I. Callithamnion roseolum. (*Ag. — Kg. l. c. 642.*) — In sinu Codano.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. d. e. 100mal vergrössert.

2832. Fig. II. Callithamnion Crouanii. (*Kg. l. c.*) — Ad Brest.

Fig. f. Natürliche Grösse. g h. 100mal vergrössert.

Tab. 69.

2833. Fig. I. Callithamnion repens. (*Lyngb. Hydroph. dan. Tab. 40. — Kg. l. c.*) — In sinu Codano.

Fig. a. b. 100mal vergrössert.

2834. Fig. II. Callithamnion clandestinum. (*Montagne fl. Bolív. p. 15. Tab. VII. Fig. 2. — Kg. l. c.*) — Ad Cladophoram fascicularem in litore Chilensi.

Die dargestellte Figur ist eine Copie aus Montagne's Werk.

Tab. 70.

2835. Fig. I. Callithamnion barbatum. (*Ag.* — *Kg. l. c. 643.*) — Ad oras Hiberniae.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. d. e. 100mal vergrössert.
2836. Fig. II. Callithamnion scopulorum. (*Ag.* — *Kg. l. c. 634.*) — Ad oras Calvadosii.
Fig. f. Natürliche Grösse. g. h. 100mal vergrössert.

Tab. 71.

2837. Fig. I. Callithamnion Borreri α. rigidum. (*Kg. l. c. 643*) — Ad oras Calvadosii.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. Bruchstück mit Kapselfrucht, c. sterile Gipfelzweige, beide 40mal vergrössert.
2838. Fig. II. Callithamnion Borreri γ. flabellatum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.
Fig. d. Natürliche Grösse. e. Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten, f. unteres Aststück, beide 40mal vergrössert.

Tab. 72.

2839. Fig. I. Callithamnion Borreri δ. elongatum. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Angliae.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. Gipfelstück, c. Seitenzweig aus der untern Region, beide 40mal vergrössert.
2840. Fig. II. Callithamnion Borreri β. subfastigatum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.
Fig. d. Natürliche Grösse. e. 40mal vergrössert.

Tab. 73.

2841. Fig. I. Callithamnion planum. (*Montagne fl. Boliv. p. 14. Pl. VII. Fig. 3.* — *Kg. l. c. 644.*) — Ad Valparaiso.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. 40mal vergrössert.
2842. Fig. II. Callithamnion gracillimum. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras britannicas.

Fig. d. Natürliche Grösse. e. f. Sterile Stengel- und Gipfelstücke 40mal vergrössert. g. Zweig mit Kapselfrucht, h. Zweig mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

Tab. 74.

2843. Fig. I. Callithamnion affine. (*Harvey.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras Galliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. 100mal vergrössert.

2844. Fig. II. Callithamnion thuyoides. (*Ag* — *Kg. l. c. 645*) — In mari adriatico.

Fig. d. Natürliche Grösse. e. Spitze einer Fieder mit Vierlingsfrüchten. f. Unterstück des Hauptstammes mit einem wurzelartigen Gliederfaden, welcher von der Grundzelle einer kleinen Fieder ausgeht. g. Ein kugelförmiger Körper, welcher Aehnlichkeit mit einer Kapselfrucht hat, dessen wahre Natur jedoch zweifelhaft ist. Sämmtlich 100mal vergrössert.

Anmerkung. Die dargestellte Figur gehört zu den Formen, deren Glieder am Hauptstamm sich durch ihre Verkürzung auszeichnen, während die in der English Botany (Tab. 2202) dargestellte Figur 2—3mal längere Hauptglieder zeigt, wie sie auch namentlich an englischen Exemplaren vorkommen.

Tab. 75.

2845. Fig. I. Callithamnion plumosum. (*Kg. l. c.*) In mari septentrionali.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. 100mal vergrössert.

2846. Fig. II. Callithamnion tenuissimum. (*Kg. l. c.*) — Brest.

Fig. d. Natürliche Grösse. e. 100mal vergrössert.

Tab. 76.

2847. Fig. I. Callithamnion semipennatum. (*I. Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Einige Fäden, schwach vergrössert. c. 100mal vergrössert.

2848. Fig. II. Callithamnion semipennatum *β.* tenuior. — In mari adriatico.

Fig. d. Natürliche Grösse.. e. schwach vergrössert. f. 100mal vergrössert. g. forma condensata subcorymbosa. Schwach vergrössert. h. Dieselbe 100mal vergrössert.

Tab. 77.

2849. Fig. I. Callithamnion caudatum. (*l. Ag. — Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. 100mal vergrössert.

2850. Fig. II. Callithamnion gracile. (*Hook. et Harvey Crypt. antarct. I. p. 79. Tab. LXVIII. Fig. I. — Kg. Spec. Alg. 646.*) — Campbell's Island.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. e. f. Verschiedenartig vergrössert.

Tab. 78.

2851. Fig. I. Callithamnion peregrinum. (*Kg. nov. sp.*) C. trichomate primario ultra capillari, pyramidatim ramosissimo, ramulis attenuatis tenerrimis hyalinis dichotomis corymbosis; antheridiis subtilissimis in axillis ramulorum. — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Hauptzweig, c. Seitenzweige mit Antheridien, c'. kleine Gipfelzweige. Sämmtlich 100mal vergrössert.

2852. Fig. II. Callithamnion flabellatum. (*Montagne in litt.*) C. trichomate primario setaceo erecto, ramis lateralibus longitudinaliter obsesso, ramulis irregulariter dichotomis, corymboso-flabellatis, rigidulis; articulis primariis diametro 5—6plo longioribus cylindricis, ramulorum 2—3plo longioribus, saepe apicem versus incrassatis, supremis interdum in antheridia hyalina globosa transmutatis.

Fig. d. Natürliche Grösse. e. 40mal vergrössert. f. Gipfelstück mit Antheridien 100mal vergrössert.

Tab. 79.

2853. Fig. I. Callithamnion rigidulum. (*Kg. l. c. p. 646.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. 40mal vergrössert.

2854. Fig. II. Callithamnion floccosum. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras Scotiae.
Fig. c. Natürliche Grösse. d. 40mal vergrössert. e. Fieder mit Vierlingsfrüchten 100mal vergrössert.

Tab. 80.

2855. Fig. I. Callithamnion acanthophorum. (*Kg. l. c. p. 647.*) — Van Diemens Land.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. 40mal vergrössert. b. Zweigspitze, 100mal vergrössert.
2856. Fig. II Callithamnion Turneri. (*Kg. l. c. 649.*) — Ad oras Angliae.
Fig. d. forma *α.* tetrachocarpiis solitariis. In natürlicher Grösse. e 40mal vergrössert.
Fig. g. forma *β.* tetrachocarpiis glomeratis. In natürlicher Grösse. h. 40mal vergrössert. — f. Gipfelstück mit Antheridien, 40mal vergrössert.

Tab. 81.

2857. Fig. I. Callithamnion subverticillatum. (*Zanardini.*) C. trichomate primario elongato, submoniliformi, pinnis omnibus oppositis hyalinis tenerrimis elongatis, pinnulis conformibus unilateralibus fructiferis, tetrachocarpiis plerumque oppositis binis vel solitariis; articulis diametro plerumque 4—6plo longioribus. — In mari adriatico.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. 40mal vergrössert.
2858. Fig. II. Callithamnion abbreviatum. (*Kg. Phyc. gener.* — *Spec. Alg. 649.*) — In mari mediterraneo.
Fig d. Natürliche Grösse. e. 40mal vergrössert.

Tab. 82.

2859. Fig I. Callithamnion Pluma. (*Ag.* — *Kg. l. c. 647.* — In mari septentrionali.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. d. 100mal vergrössert.
2860. Fig. II. Callithamnion simile. (*Hook. et Harv.* — *Kg. l. c. 648.*) — Kerguelensland.
Fig. e. Natürliche Grösse. f. 40mal vergrössert.

Tab. 83.

2861. Fig. I. Callithamnion Plumula. (*Ag.* — *Kg. l. c. 647.*) — In mari germanico.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. Gipfeltheil, c. Untertheil, beide 100mal vergrössert.
2862. Fig. II. Callithamnion polyacanthum. (*Kg. l. c. 648.*) — Ad oras Angliae.
Fig. d. Natürliche Grösse. e. 100mal vergrössert.

Tab. 84.

2863. Fig. I. Callithamnion refractum. (*Kg. l. c. 650.*) — In mari adriatico.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. Gipfelstück, c. Mittelstück, beide 100mal vergrössert.
2864. Fig. II. Callithamnion Orbignianum. (*Mont. fl. Boliv. p. 7. Pl. VII. Fig. 4.* — *Kg. Spec. Alg. 649.*) — Ad litora Peruviae. Specimen dedit amic. Montagne.
Fig. d. Natürliche Grösse. e. f. 100mal vergrössert.

Tab. 85.

2865. Fig. I. Callithamnion Ptilota. (*Hook. fil et Harvey Crypt. antarct. II. Tab. CLXXXIX. Fig. 1.* — *Kg. l. c. 648*) — In oceano antarctico ad Macrocystidem pyriferam.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. Vergrössert, (Sämmtlich nach der oben citirten Abbildung)
2866. Fig. II. Callithamnion Thouarsii. (*Mont. l. c. Pl. 7. Fig. 5.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras chilenses legit Du Petit-Thouars. Specimen dedit cl. Montagne.
Fig. d. Natürliche Grösse. e. 40mal vergrössert.

Tab. 86.

2867. Fig. I. Callithamnion flaccidum. (*Hook. et. Harv. l. c. Tab. CLXXXVIII.* — *Kg. l. c. 648.*) — Cap Horn.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. Vergrössert.

2868. Fig. II. Callithamnion ternifolium. (*Hook. et. Harv. l. c. Pl. CLXXXIX. — Kg. l. c. 650.*) — Cap Horn.

Fig. d. e. Natürliche Grösse. f. Schwach vergrössert. g. h. Stark vergrössert. i. Sporen aus der bei h. abgebildeten Kapselfrucht.

Tab. 87.

2869. Fig. I. Callithamnion cruciatum. (*Ag. — Kg. l. c. 659.*) — In mari adriatico.

Fig. a. b. Natürliche Grösse. c. d. 60mal vergrössert.

2870. Fig. II. Callithamnion cruciatum β. villosum; ramellis longioribus tenerrimis flagelliformibus, saepe alternis; articulis omnibus longioribus. — In mari anglico.

Fig. e. Natürliche Grösse. f. 60mal vergrössert.

Tab. 88.

2871. Fig. I. Callithamnion spinescens. (*Kg. l. c. 651.*) — Ad Novam Hollandiam in Acrocarpo ramelloso.

Fig. a. Eine Anzahl Pflänzchen auf ihrer Unterlage in natürlicher Grösse. b. 100mal vergrössert. c. forma julacea, 100mal vergrössert.

2872. Fig. II. Callithamnion myurum. (*Suhr. — Kg. l. c. 650.*) — Ad oras Peruviae.

Fig. d. Natürliche Grösse. e. f. g. 100mal vergrössert.

Tab. 89.

2873. Fig. I. Callithamnion Batrachospermum. (*Kg. nov. spec.*) C. gelatinosum, roseum, trichomate primario ramosissimo, verticillis ramellorum remotiusculis flaccidis moniliformibus, basi in fibras radiciformes decrescentibus, alterne ramosis. — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Astspitze, c. Mittelstück, beide 40mal vergrössert.

2874. Fig. II. Callithamnion condensatum. (*Kg.*

nov. sp.) C. gelatinosum, roseum vel fuscescens, ramosissimum, dichotomum, fastigatum; verticillis ramellorum superioribus maxime approximatis, inferioribus contiguis, ramellis singulis basi trichotomis, deinde dichotomis, solidis, articulis oblongis apicem versus cito descrescentibus. — In mari adriatico.
Fig. d. Natürliche Grösse. e. f. g. 40mal vergrössert.

Tab. 90.

2875. Fig. I. Callithamnion nodulosum. (*Kg. Spec. Alg. 651.*) — In mari adriatico.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. Ein Bruchstück 40mal vergrössert. c. d. 100mal, e. 300mal vergrössert.
2876. Fig. II. Callithamnion Pylaisaei. C. trichomate capillari vage ramoso, ramis circumscriptione lanceolatis, ramellis decussatis seu tetrastiche oppositis inaequalibus patenti-erectis, pinnulatis, pinnulis brevibus acutissimis saepius secundis, sed et oppositis, rarius alternis; articulis inferioribus diametro 8plo —, superioribus sesquilongioribus aequalibusve; tetrachocarpiis obovatis secundum pinnulas dispositis. — (*Montagne Sylloge Crypt. 447.*) — Ad oras insulae Terrae novae: La Pylaie. Amic Montagne communicavit.
Fig. f. Natürliche Grösse. g. h. 100mal vergrössert.

Tab. 91.

Callithamnion multifidum. (*Kg. Spec. Alg. 651.*) In oceano atlantico ad oras Angliae et Galliae.
2877. Fig. *α*. pilosum; elongatum, gracile, ramellis verticillorum tenerrimis piliformibus, dense congestis, incurvatis; tetrachocarpiis numerosis. — Ad oras Galliae.
Fig. *α*. Natürliche Grösse. a. Ein Quirl mit zahlreichen Früchten, 40mal vergrössert. b. Theil eines Quirlastes mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.
2878. Fig. *β*. setosum; vage ramosum, ramellis verticillorum rigidis majoribus, setaceis, apice saepe maximo elongatis; tetrachocarpiis rarioribus. — Ad oras Angliae.
Fig *β*. Bruchstück in natürlicher Grösse. c. Quirl mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.*) d. Theil eines Quirlastes mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

---

*) Aus Versehen steht bei dieser Figur auf der Tafel „100:1.", es muss heissen: „40:1".

Tab. 92.

2879. Lejolisia mediterranea. (*Bornet in Annal. des sc. nat. 4e serie, T. XI. Cah. No. 2. P. 1*) „Frons filiformis articulata monosiphonia, filis radicantibus inordinatim ramosis filisque verticalibus simplicibus constituta. Fila verticalia ramulos breves fructiferos saepius oppositos ad basin emittentia. — Tetrasporae in ramulis lateralibus terminales, morphosi cellulae apicalis formatae, obovatae nudae, triangulatim divisae. — Cystocarpia in ramulo laterali terminalia, morphosi cellulae apicalis formata, intra pericarpium ovato-sphaericum, carpostomio demum apertum, sporas pyriformes a placenta centrali radiantes foventia. Pericarpium ramulis articulatis paucis gelatina conglutinatis constitutum. — Antheridia oblongo-conica, cuticula obtecta, in ramulis terminalia." — „A l'oeil nu, celle Algue ressemble aux Callithamnion Daviesii, secundatum etc." — „Habitat in frondibus senescendibus Udoteae flabellatae, prope Antipolim. Hieme viget."

Fig. a. b. Bruchstück eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. c. Exemplar mit Kapselfrucht (c''), und Antheridien (c'). — d. Eine leere Kapselfrucht. Sämmtlich 250mal vergrössert.

Tab. 93.

2880. Phlebothamnion tetricum. (*Kg. Spec. Alg. 652.*) — Ad oras Angliae.

Fig. a. forma normalis, in natürlicher Grösse. — b. c. 40mal vergrössert.

Fig. d. forma subfastigata, in natürlicher Grösse. e. f. 40mal vergrössert.

Tab. 94.

2881. Phlebothamnion Hookeri. (*Kg. l. c. 653.*) — In oceano atlantico ad oras Galliae et Angliae.

Fig. a. Normalform in natürlicher Grösse. b. Zwei fruchttragende Fieder an dem dicht berindeten Hauptstamm 40mal vergrössert.

Fig. c. forma gracilior, in natürlicher Grösse. d. Eine sterile Fieder, e. eine Fieder mit Antheridien, beide aus dem obern Hauptstamm entspringend und 40mal vergrössert.

Tab. 95.

2882. Fig. I. Phlebothamnion Baileyi. P. trichomate primario subsetaceo, dense corticato, basi in ramos elongatos diviso, ramulis *lateralibus* suborymbosis, alterne bipinnatis, in apices acutos sensim attenuatis, summis tenerrimis dense congestis; articulis primariis aegre conspicuis, pinnarum diametro 2—4plo longioribus. — In America boreali.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. Hauptstamm mit Fieder, c. Fieder aus der Spitze, beide 40mal vergrössert.

2883. Fig. II. Phlebothamion fruticulosum. (*I. Ag.* — *Kg. l. c. 653.*) — In sinu Codano.

Fig. d. Natürliche Grösse. e. 40mal vergrössert.

Tab. 96.

2884. Fig. I. Phlebothamnion implicatum. (*Kg. l. c. 653.*) — Valparaiso.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. 100mal vergrössert.

2885. Fig. II, Phlebothamnion Grevillii. (*Callithamnion Grevillii Harv.* — *Kg. l. c. 644*) — Frith of Forth.

Fig. c. Natürliche Grösse. d. 100mal vergrössert.

Tab. 97.

2886. Fig. I. Phlebothamnion roseum. (*Kg. l. c. p. 653.*) — In mari germanico.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. c. 100mal vergrössert.

2887. Fig. II. Phlebothamnion polyspermum. (*Kg. l. c. 653.*) — In mari germanico.

Fig. d. Natürliche Grösse. e. 100mal vergrössert.

Tab. 98.

2888. Fig. I. Phlebothamnion spinosum. (*Kg. l. c. 653.*) — Ad oras Galliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. b. 100mal vergrössert.
2889. Fig. II. Phlebothamnion Gallioni. (*Kg. l. c. 654.*) — Ad Brest.
Fig. c. Natürliche Grösse. d. 100mal vergrössert.

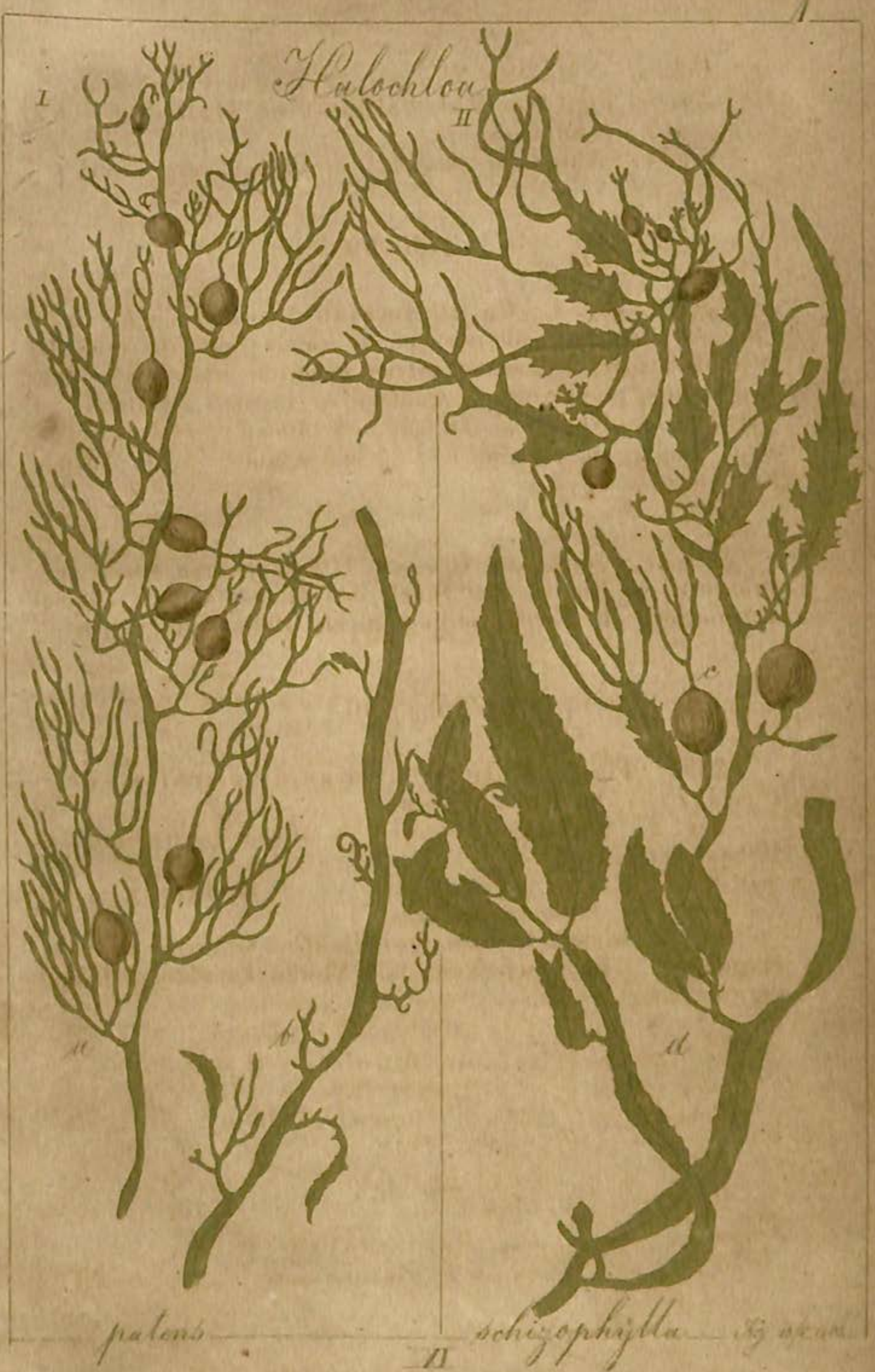
Tab. 99.

2890. Fig. I. Callithamnion elegans. (*Kg. nov. sp.*) C. trichomate alterne ramoso, ramis tripinnatis, pinnulis moniliformibus; articulis primariis ramorum diametro 2—3plo longioribus, pinnularum aequalibus. — In mari atlantico.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. 40mal vergrössert. c. eine Fieder, d. Glieder des Hauptstammes, beide 100mal vergrössert.
2891. Fig. II. Phlebothamnion tripinnatum. (*Kg. l. c. p. 654.*) — Ad oras Angliae.
Fig. e. Natürliche Grösse. f. Fiederspitze 40mal vergrössert. g. Ein kleines Stück des Hauptstammes 100mal vergrössert. h. Zwei Vierlingsfrüchte 100mal vergrössert.

Tab. 100.

2892. Fig. I. Phlebothamnion divaricatum. (*Kg. l. c. 654.*) — In mari adriatico.
Fig. a. Natürliche Grösse. b. 40mal vergrössert. c. 100mal vergrössert.
2893. Fig. II. Phlebothamnion Brodiaei. (*Kg. l. c. 654*) — Ad oras Angliae.
Fig. d. Kleines Exemplar in natürlicher Grösse. e. 40mal vergrössert. f. Seitenzweig mit Vierlingsfrüchten 100mal vergrössert.

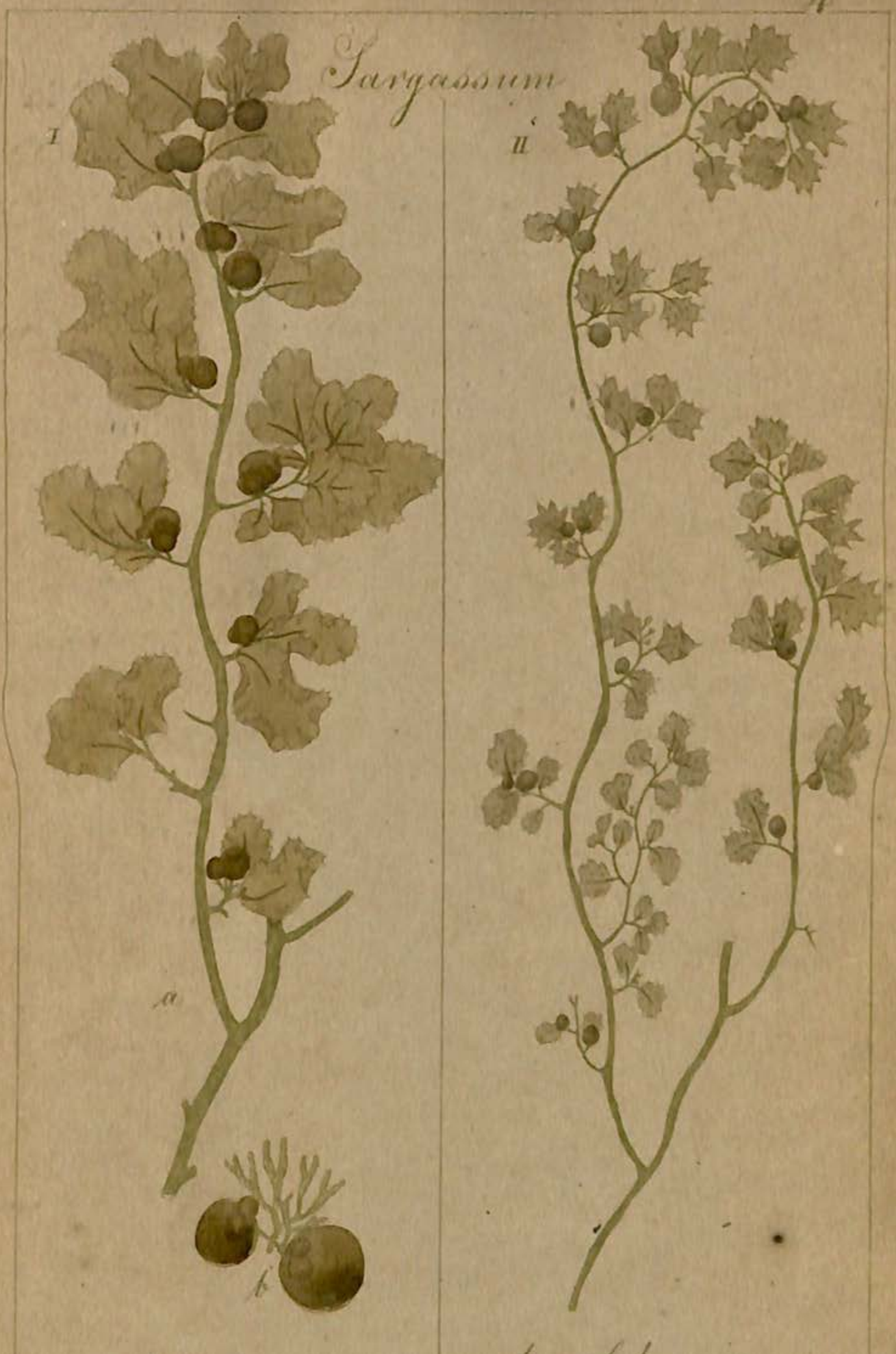
Druck von G. Müller in Nordhausen.


Halochloa
I
II
a
b
c
d
patens
schizophylla
XI

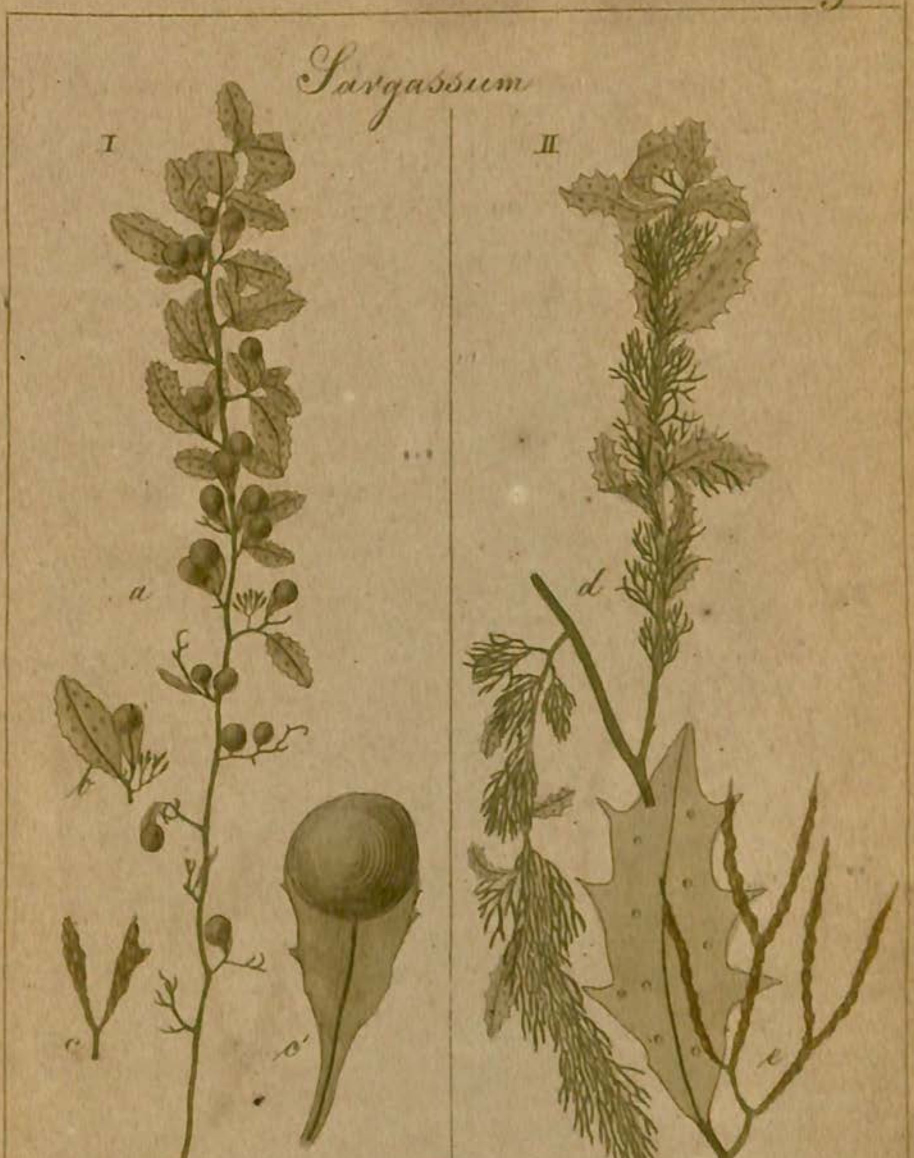
Sargassum
subrepandum — *herbaceum*

XI.

XI



crispum — XI — brevifolium Ag.



XI

Sargassum

leptocarpum — microcystum Kg.

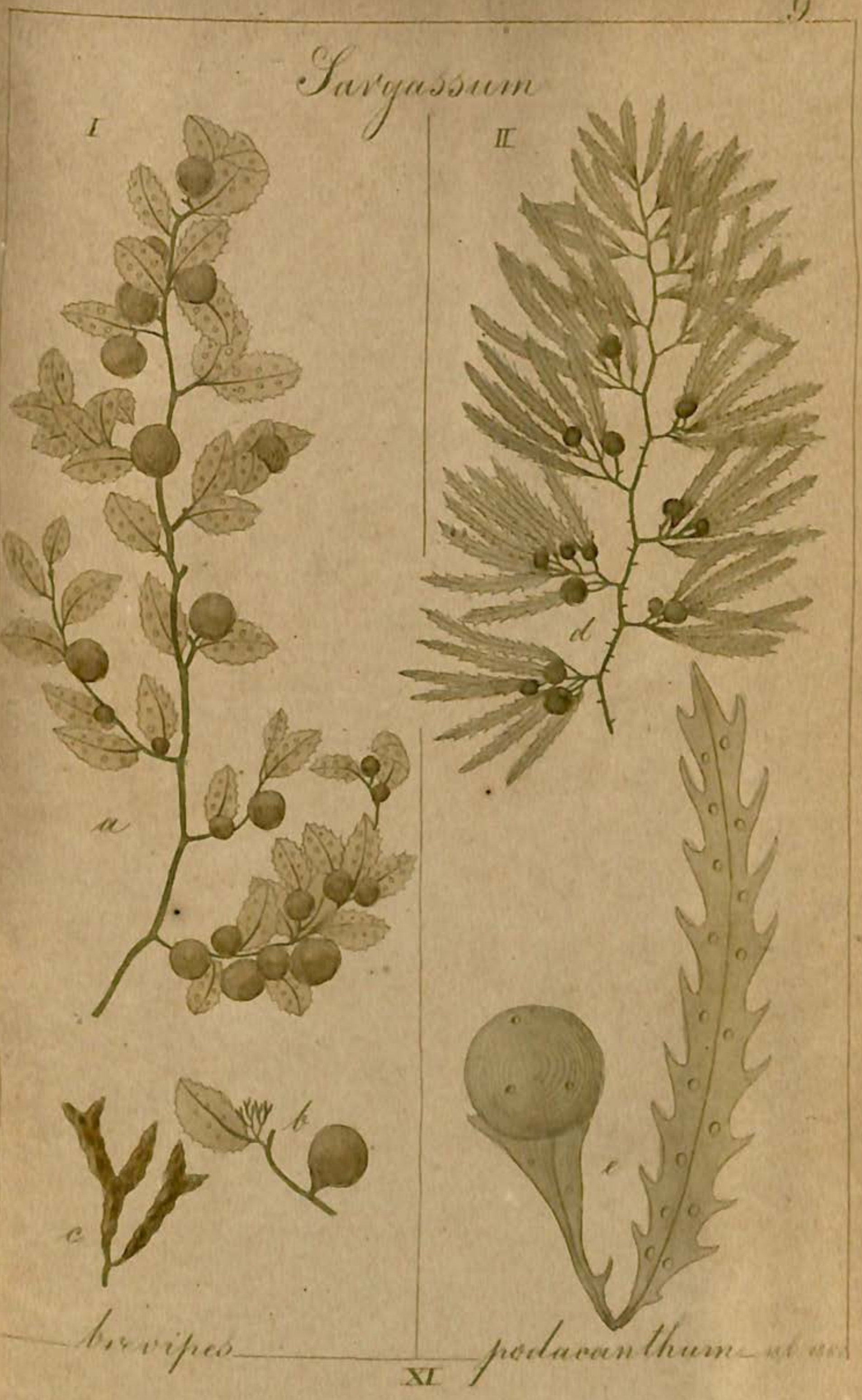
XI

Sargassum

hemiphylloides — tenue

XI

trachyphyllum XI polyphyllum



XI

10
Sargassum
I
II
a
b
c
asperifolium
affine
XI

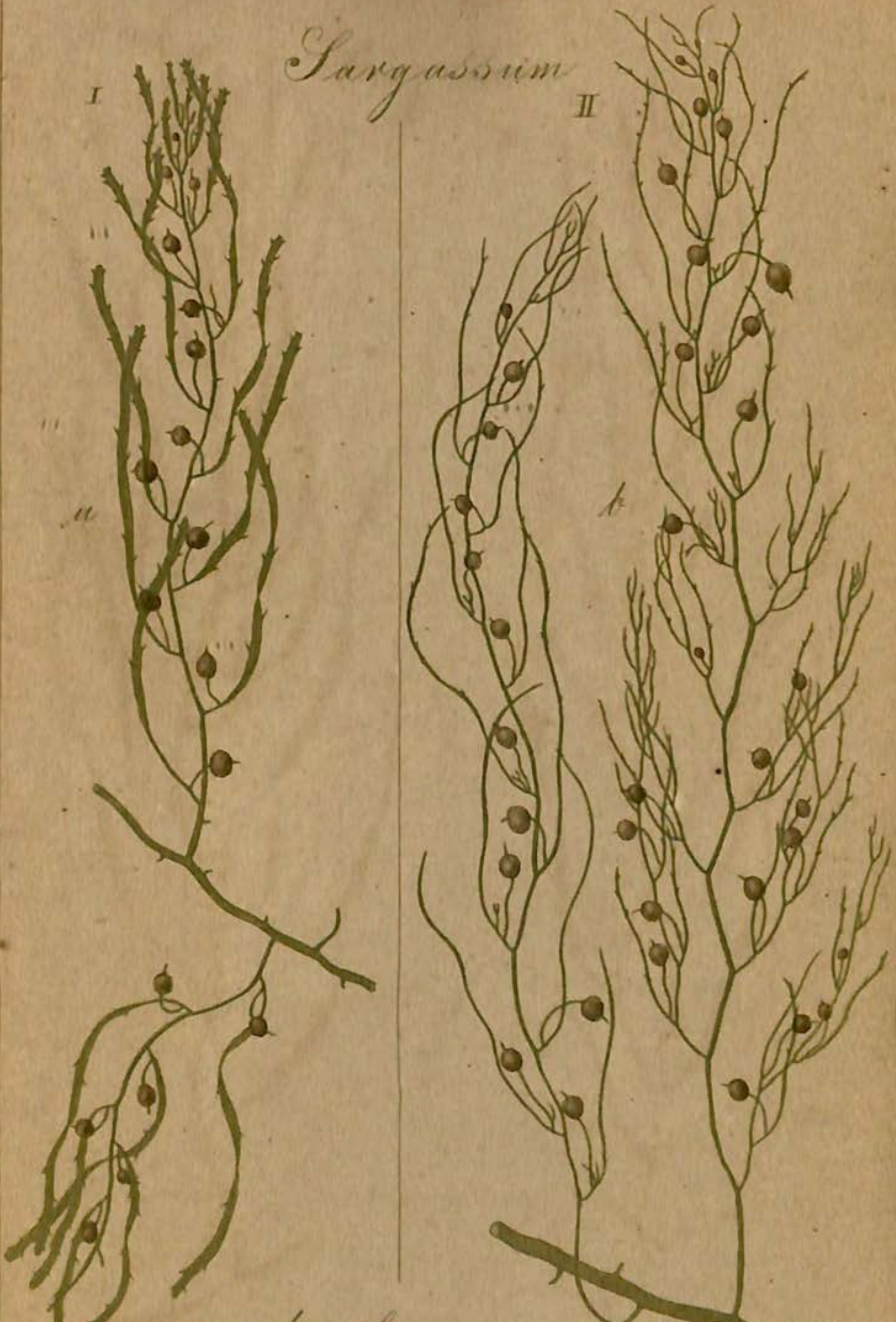
Sargassum

I II

Chamissonis — bacciferum.

XI

Sargassum



bacciferum

a. spinuligerum — b. capillifolium Agardh

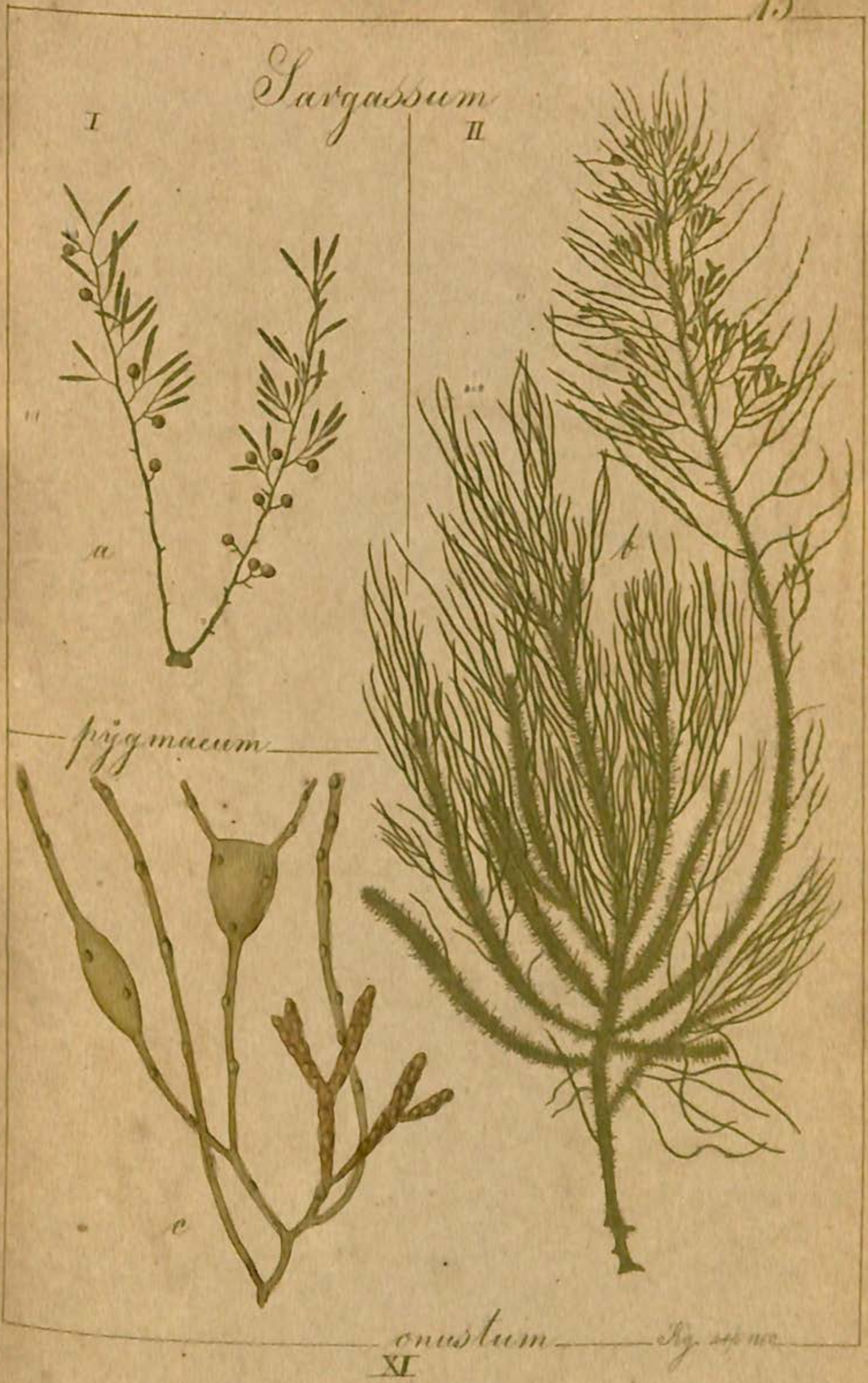
XI

enerve — *persicum*

XI

Sargassum

integrifolium — XI — virgatum

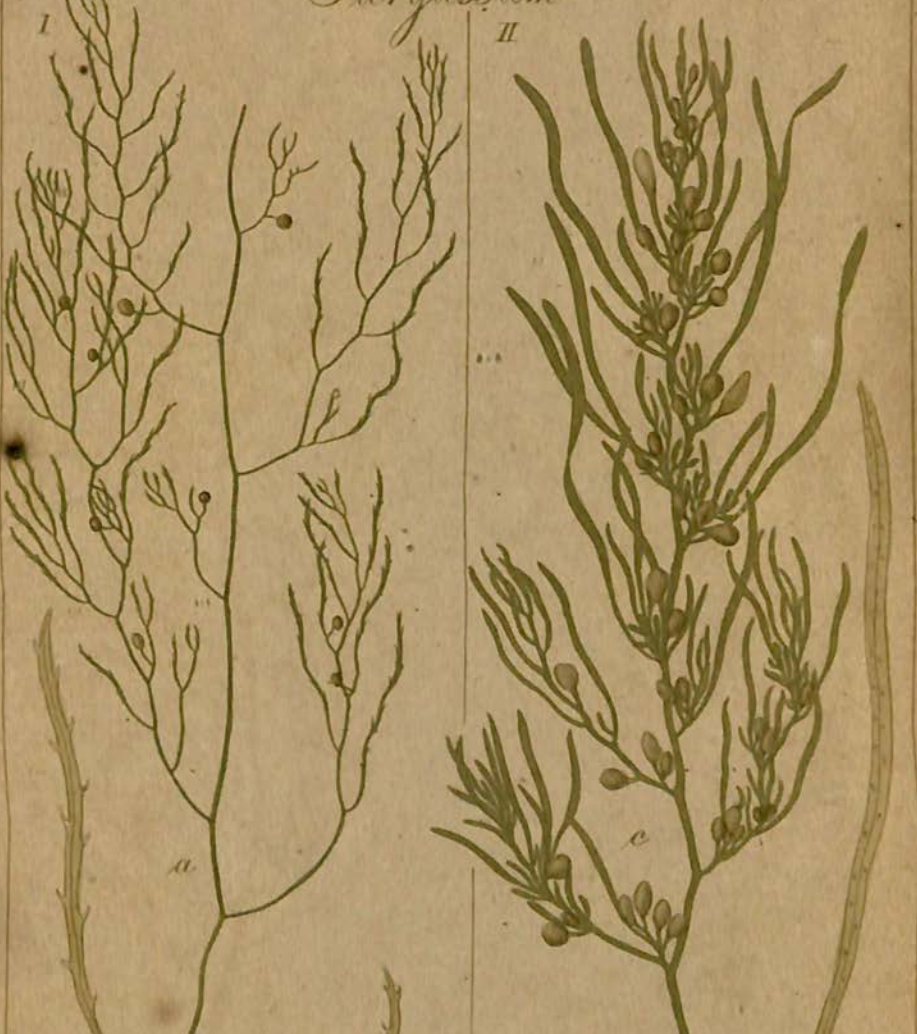


XI

Sargassum

granuliferum — XI — capillare

Sargassum



angustifolium Acinaria

XI

linearifolium — Swartzii

XI

Sargassum

fuliginosum — XI — lendigerum

Sargassum

dichocarpum ——— obtusatum ———

XI

Sargassum

I

II

cheirifolium — XI — *β. cordifolium*

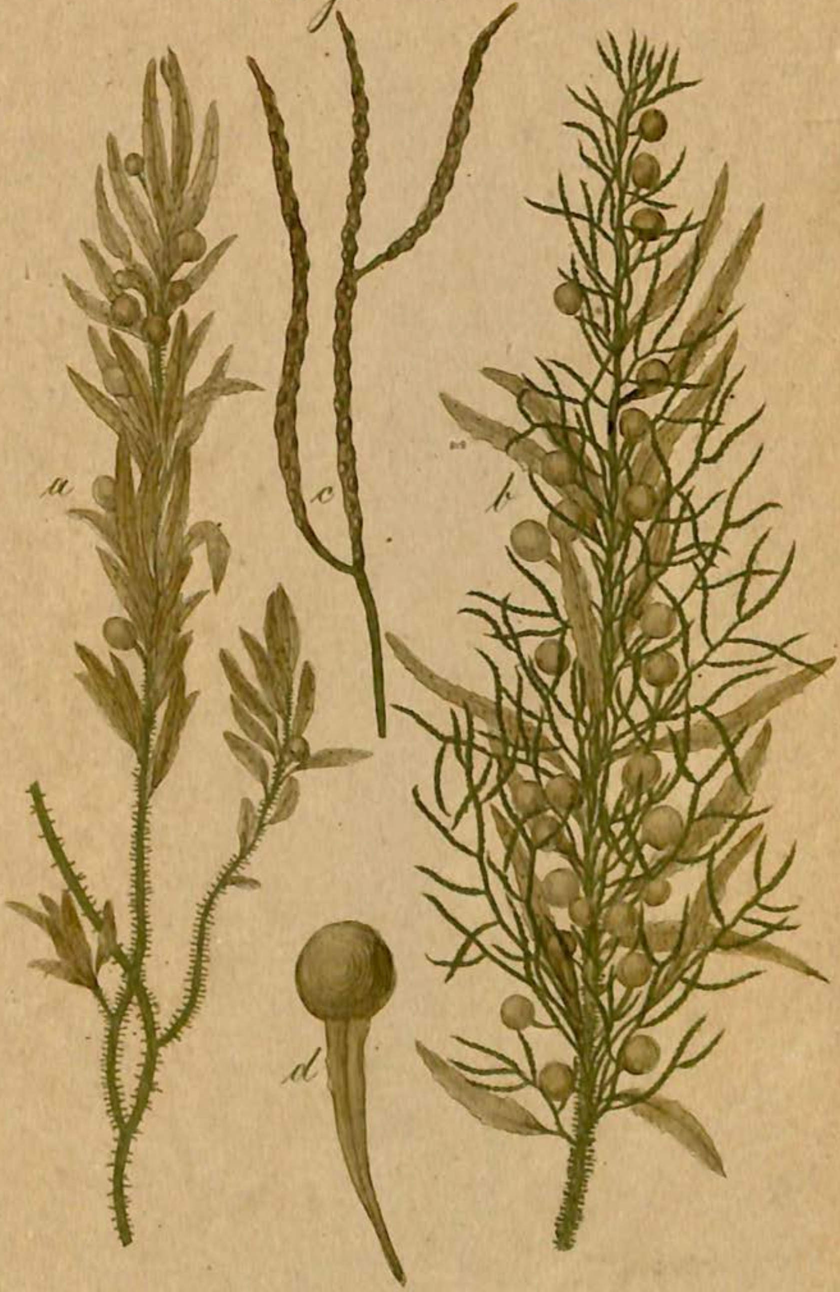
Sargassum

coarctatum Borjanum

XI

XI

Sargassum



linifolium

XI

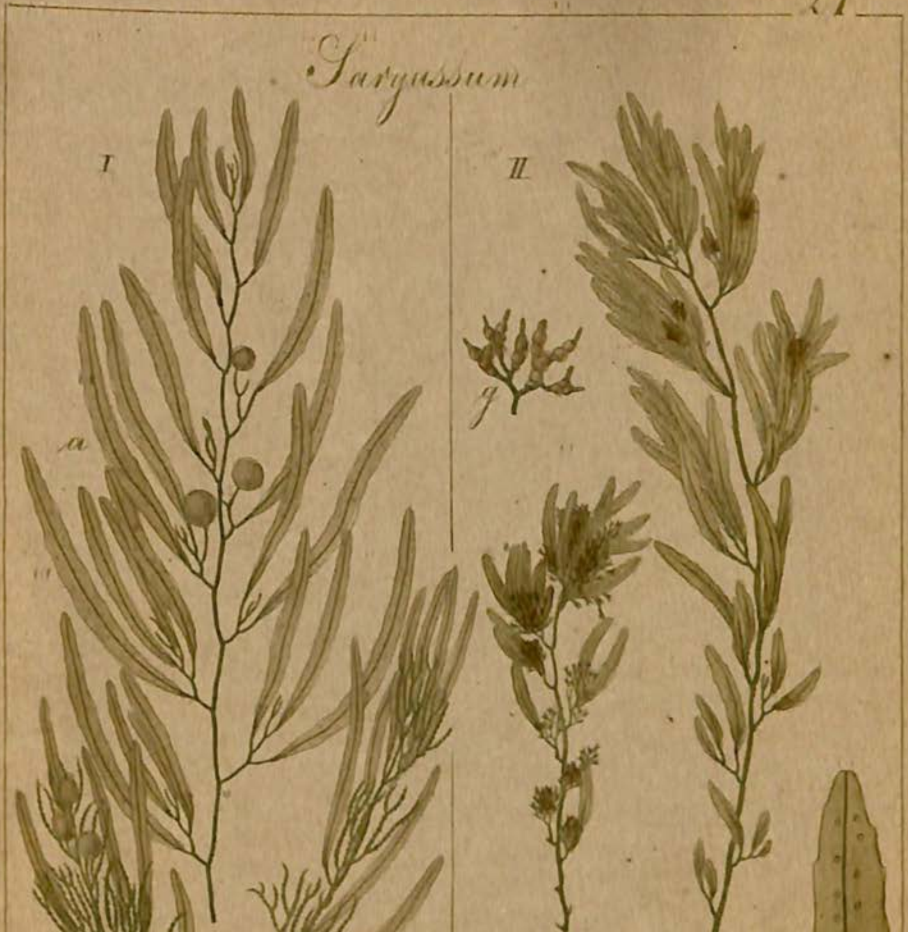
Sargassum

Desvauxii — cystocarpum

XI

Sargassum flavifolium

XI



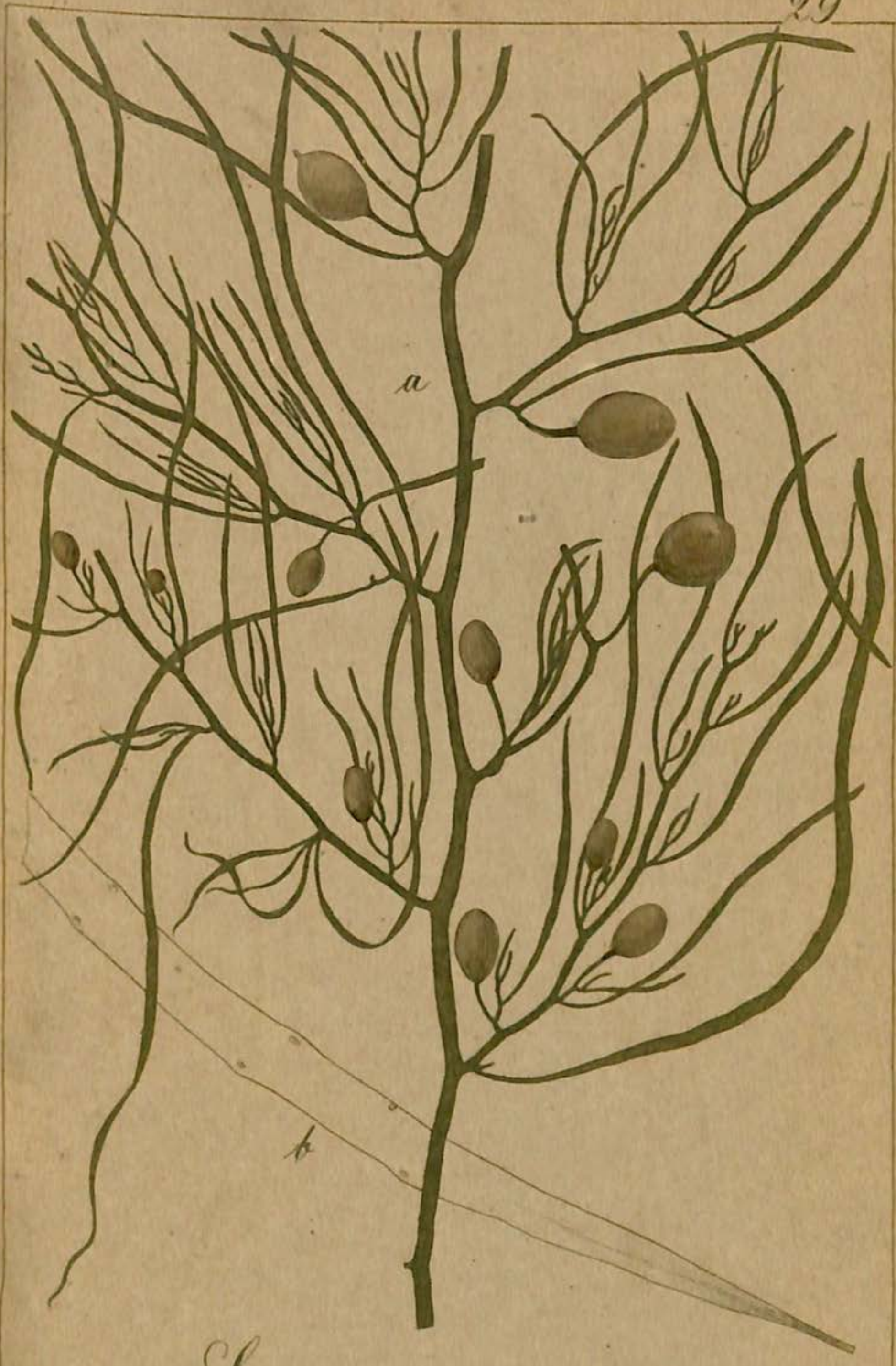
cymosum — *rigidulum*

XI

Sargassum

graminifolium — Montagnei Bory.

XI



Sargassum acinaciforme Mont.

XI

Sargassum

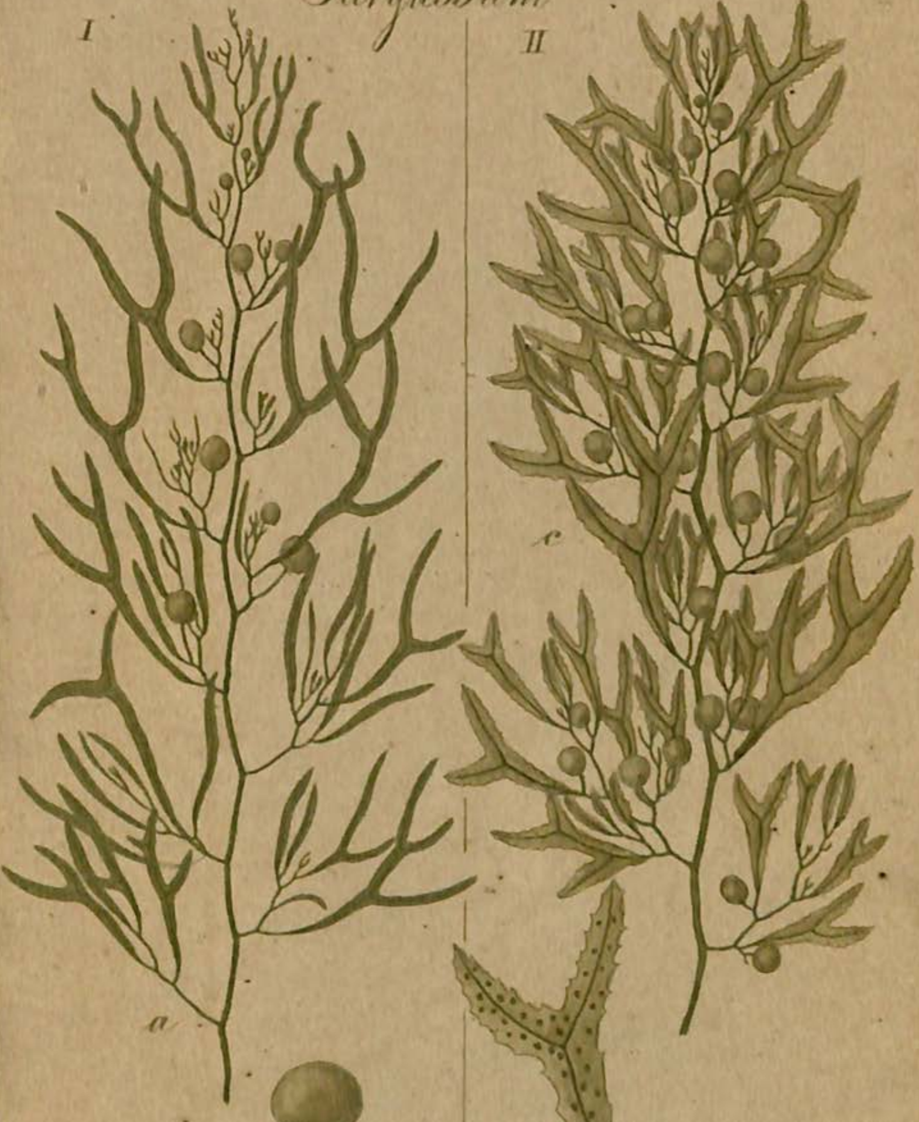
Vaysierianum — XI — fissifolium

Sargassum

diversifolium

XI

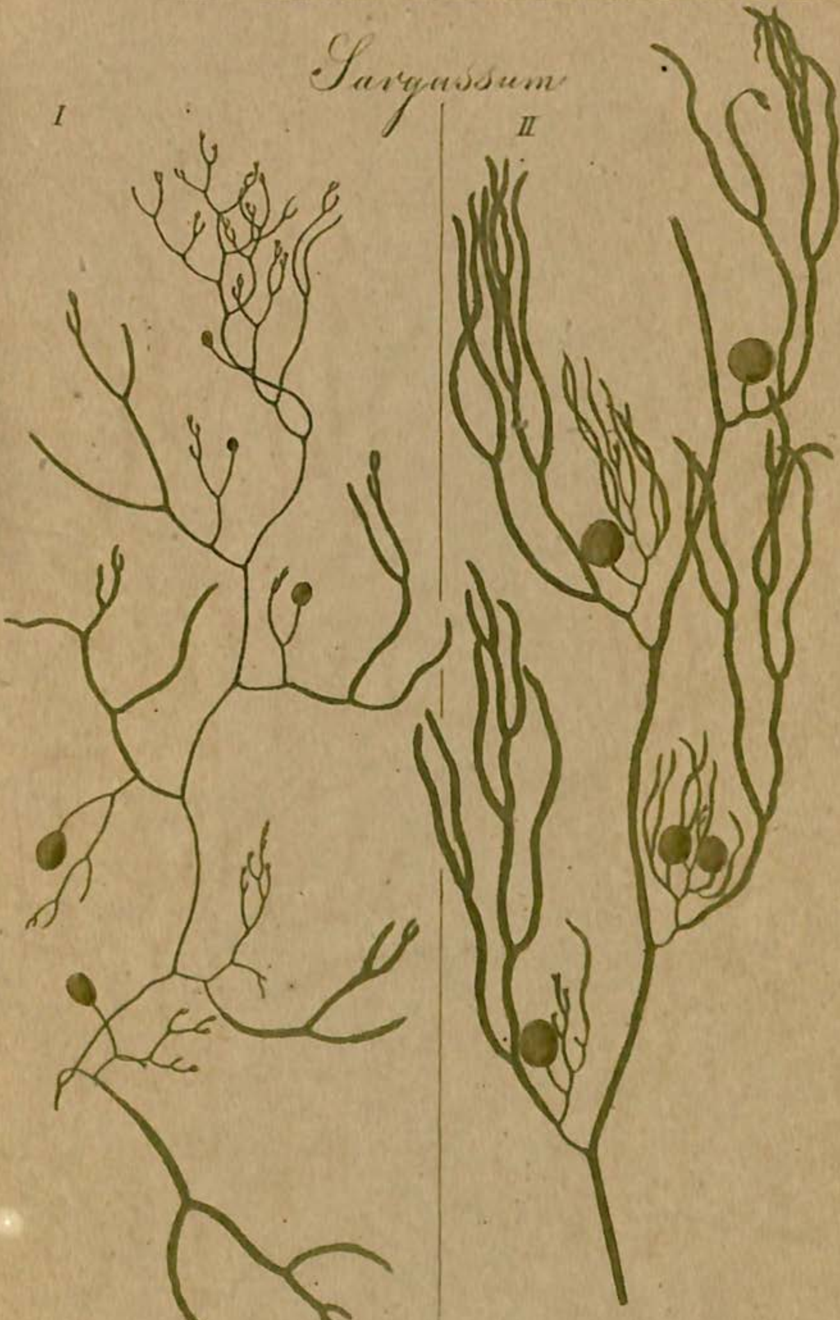
Sargassum



ramifolium — XI — *furcatum*

Sargassum

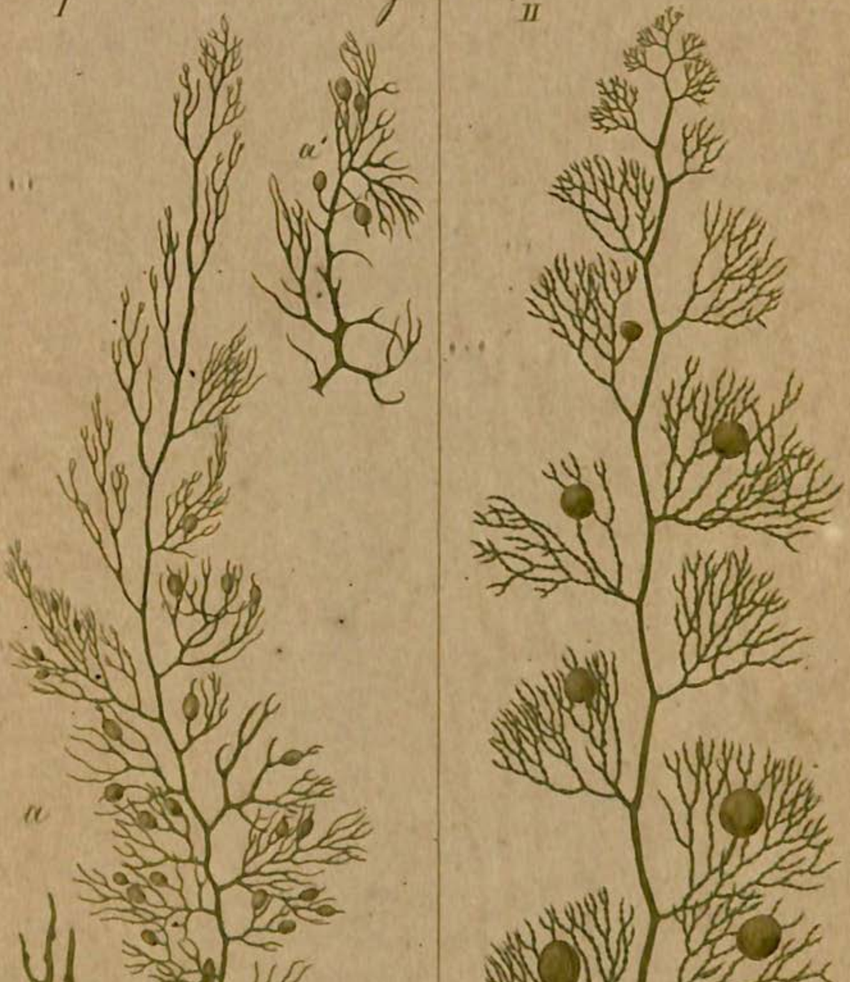
I — II



pinnatifolium — *piluliferum*

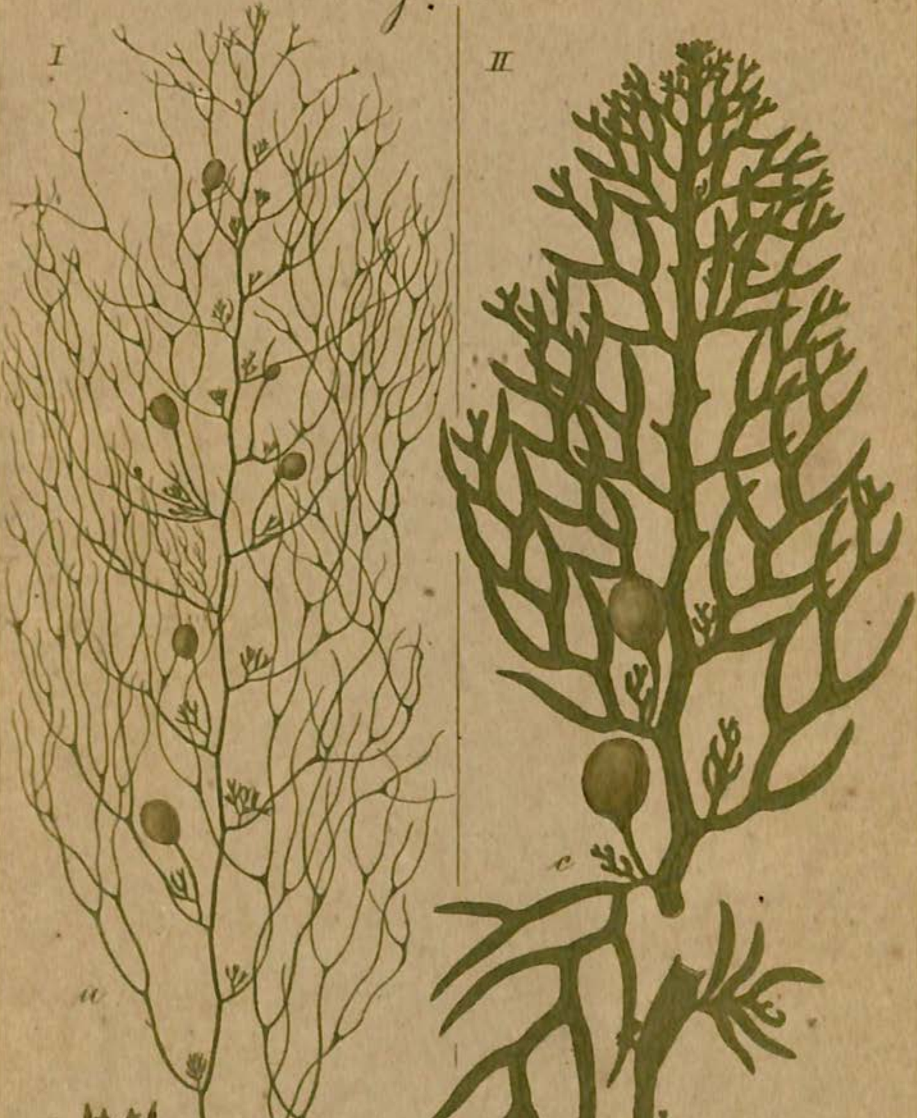
XI

Sargassum



australe — verruculosum

Sargassum



comosum — flexuosum

XI

Sargassum

varians — Fig. 179–180.

XI

Carpacanthus

oligophyllus — trichophyllus

XI

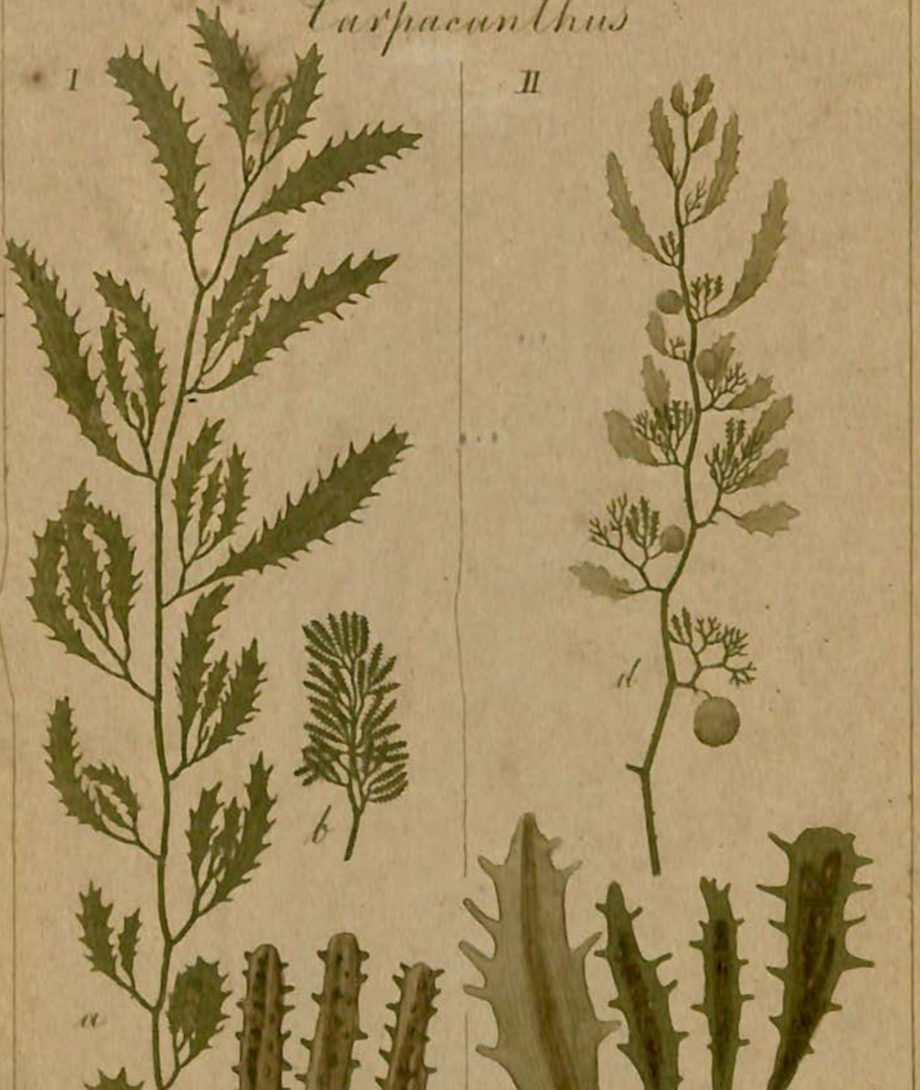
XI

XI

40
Carpacanthus
I
II
a
b
c
d
e
f
g
h
i
k
platycarpus
heterocystus

XI

Carpacanthus



Liebmanni — Turneri

XI

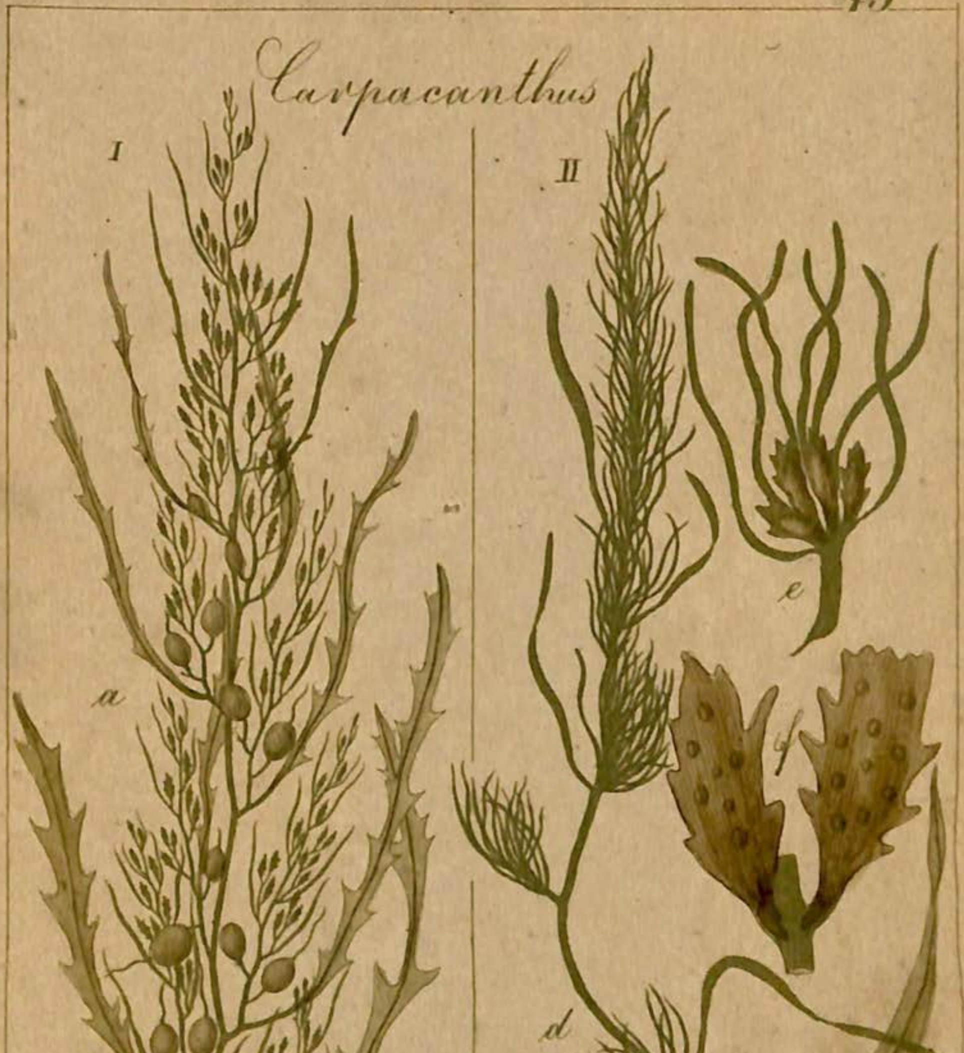
Carpacanthus

incisifolius — glomeratus

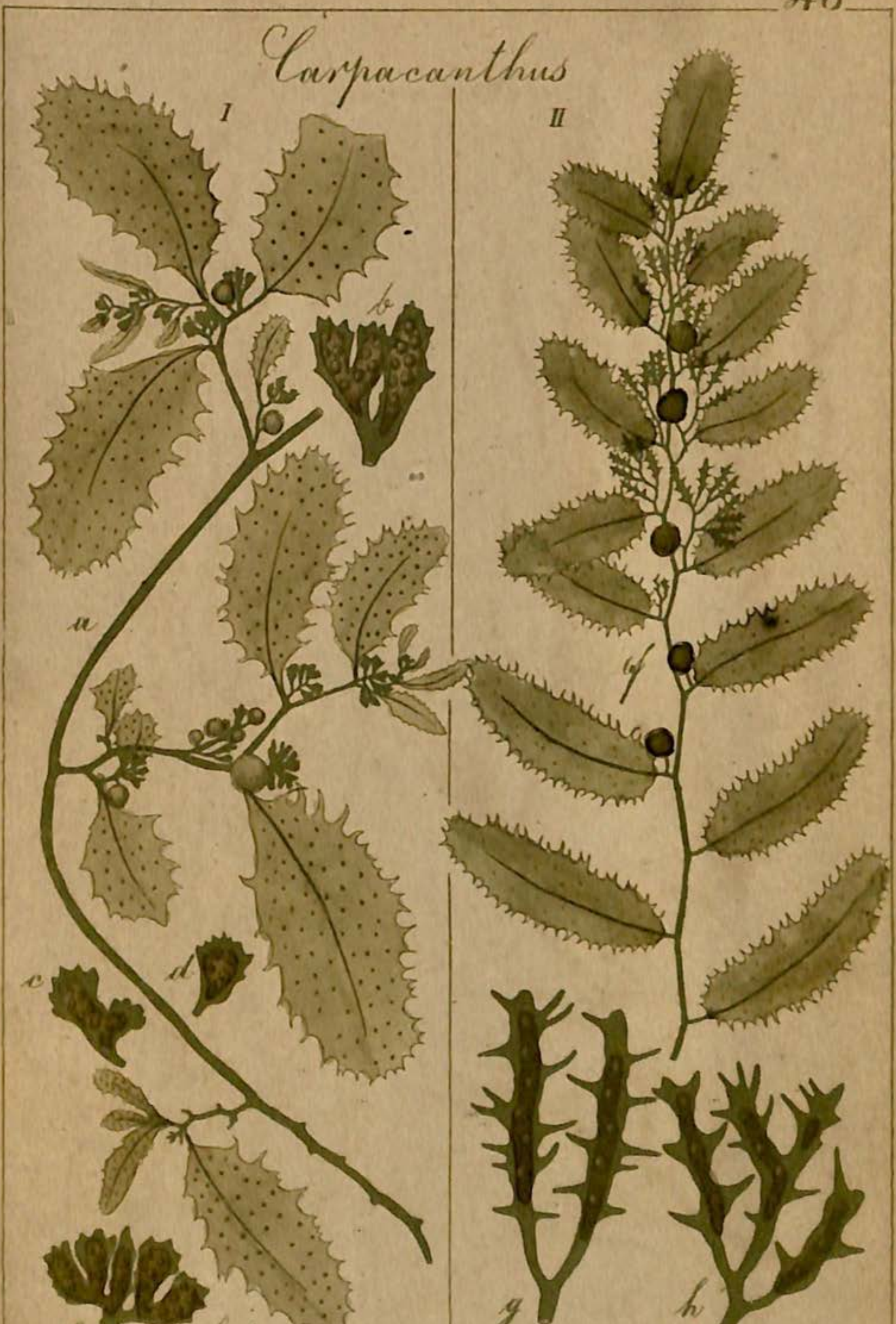
XI

Carpacanthus biformis

XI



XI

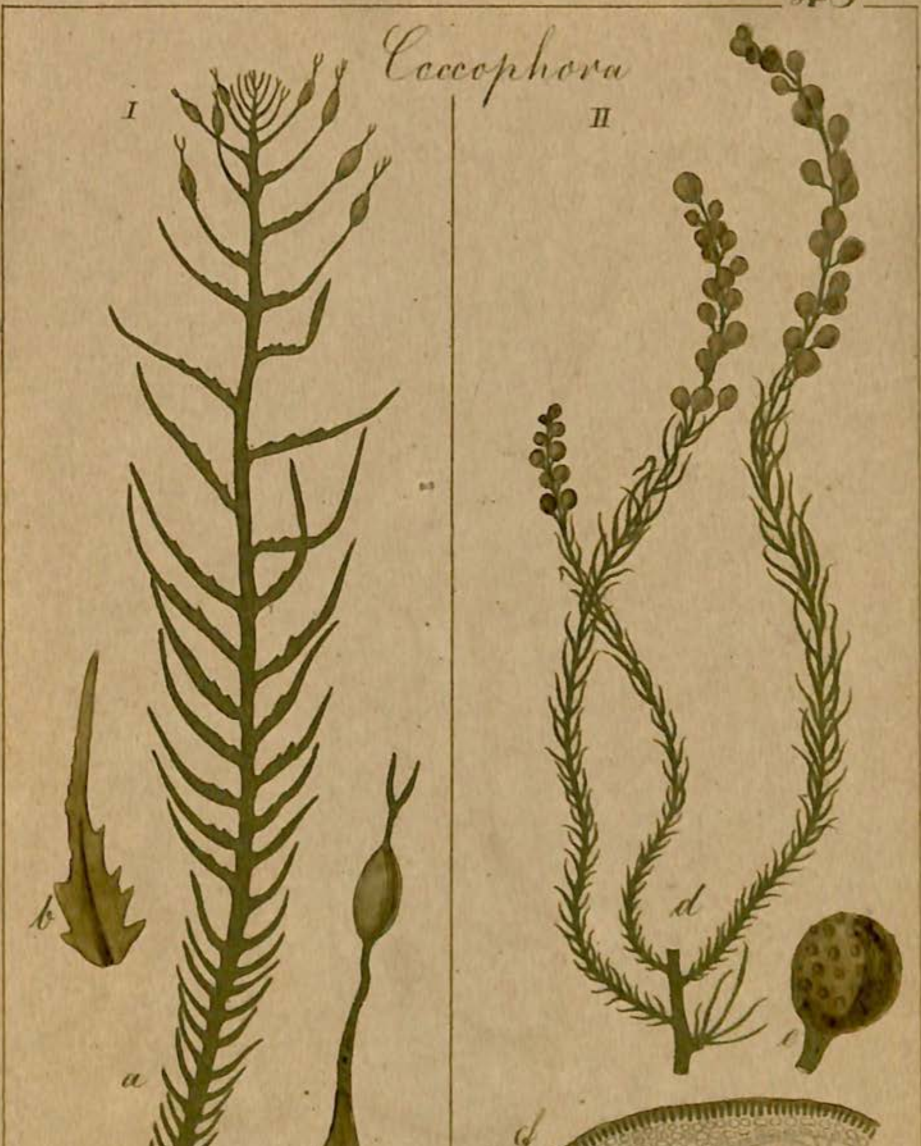


ilicifolius — spinulosus

XI

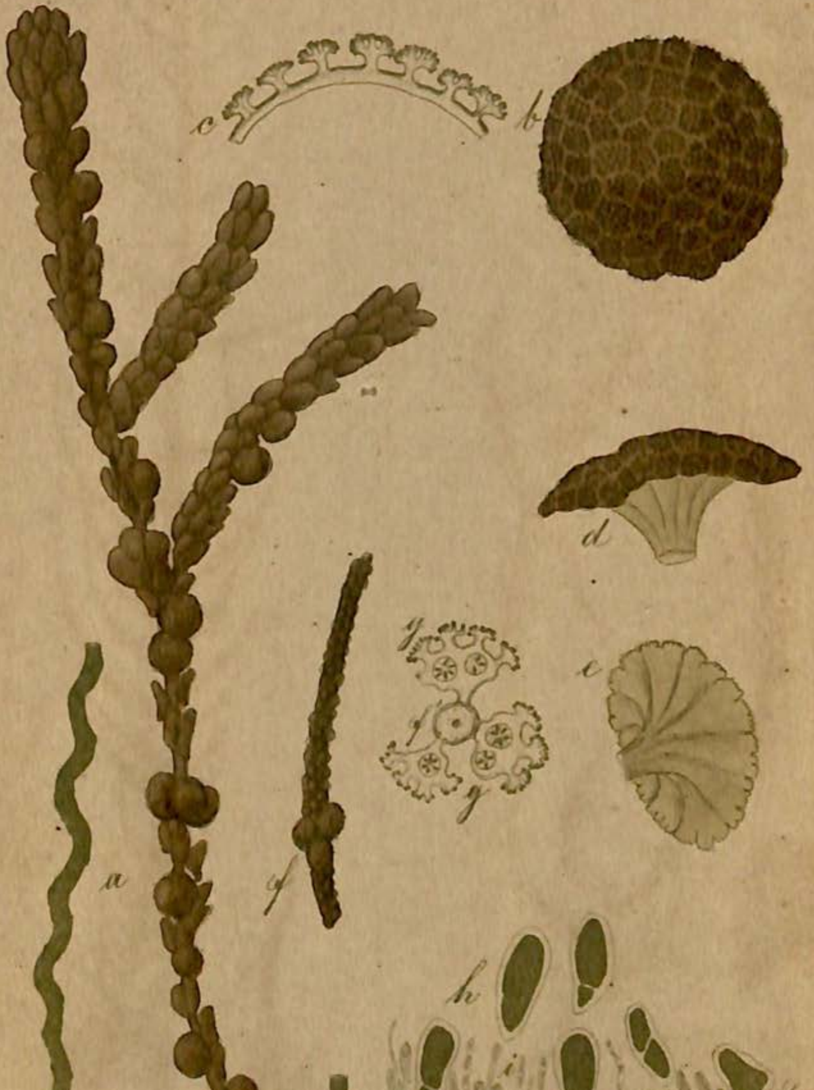
Carpacanthus latifolius

XI



XI

Castraltia

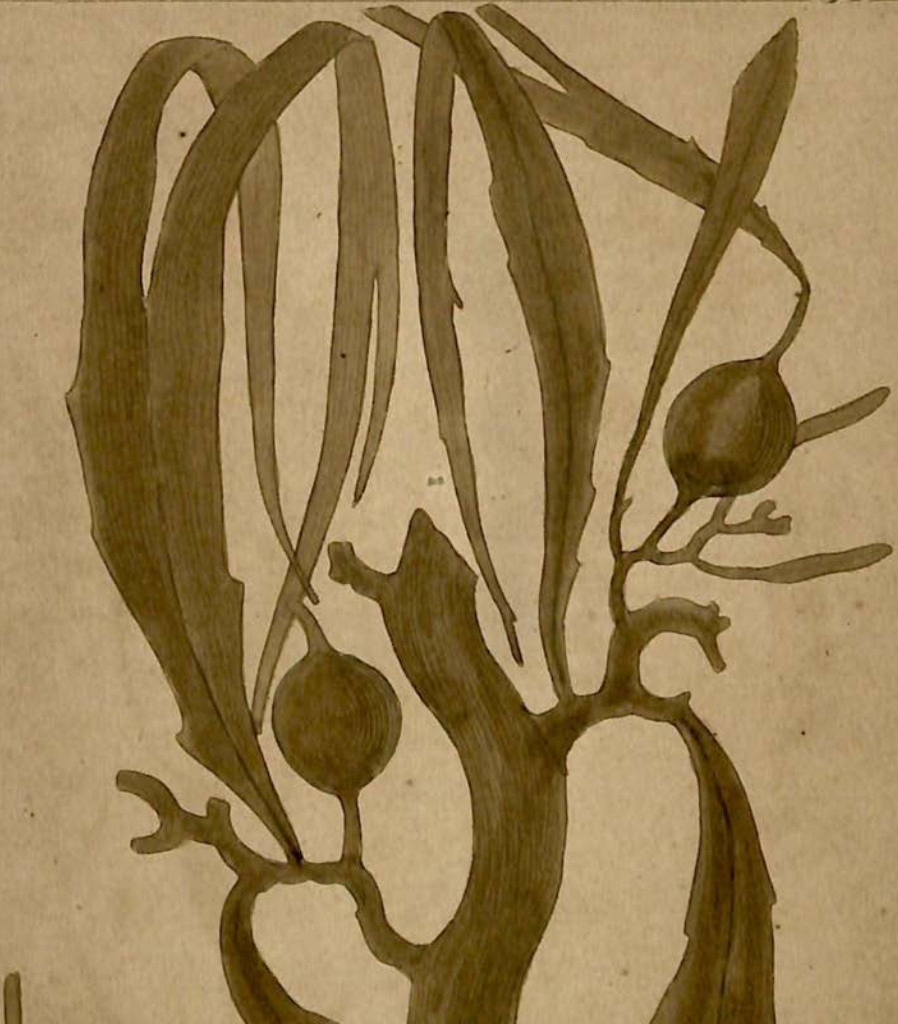


salicornoides

XI

flexuosum — maschalocarpum

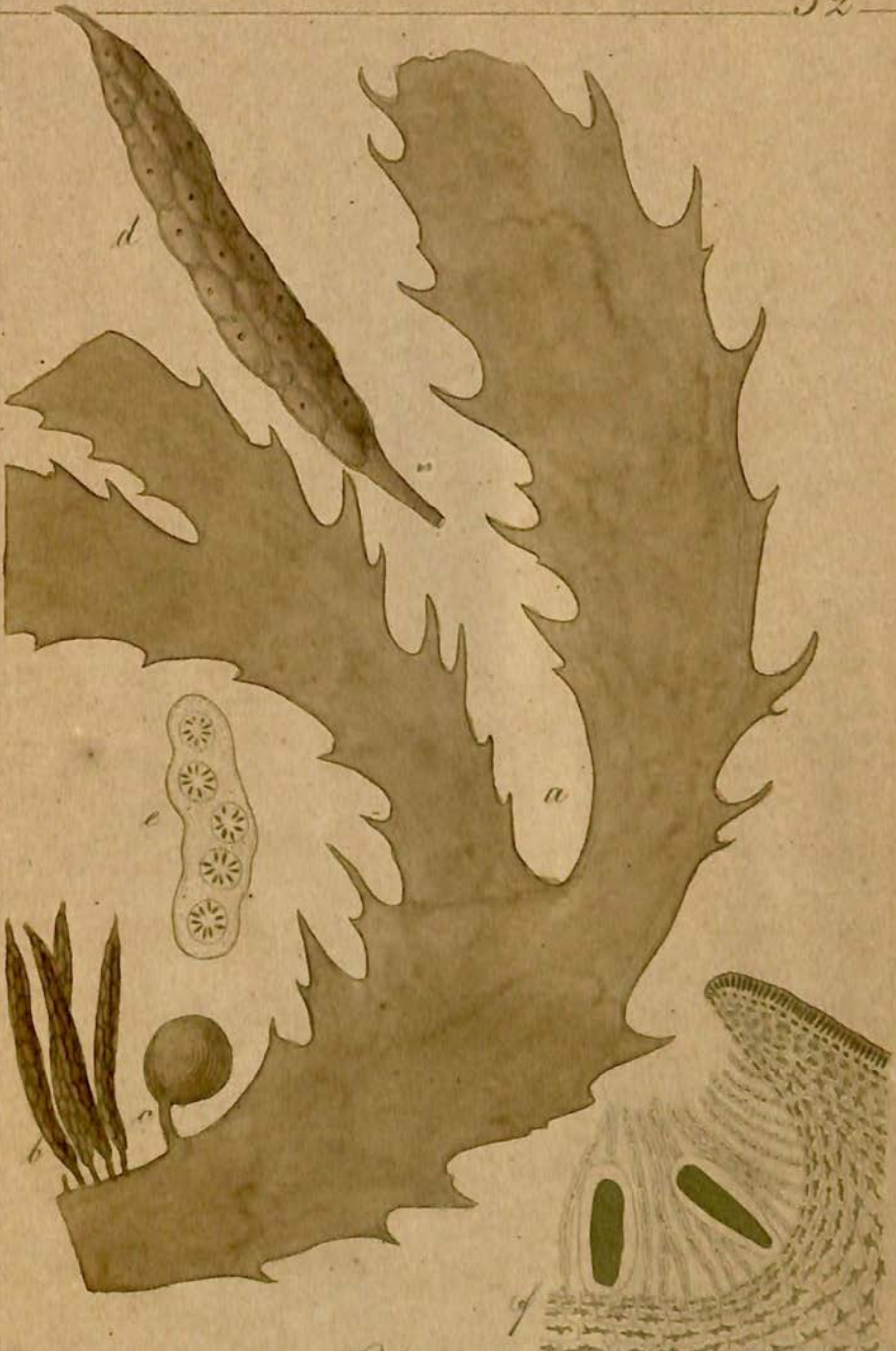
XI



Carpophyllum macrophyllum

XI

54747



Marginaria Urvilleana

XI

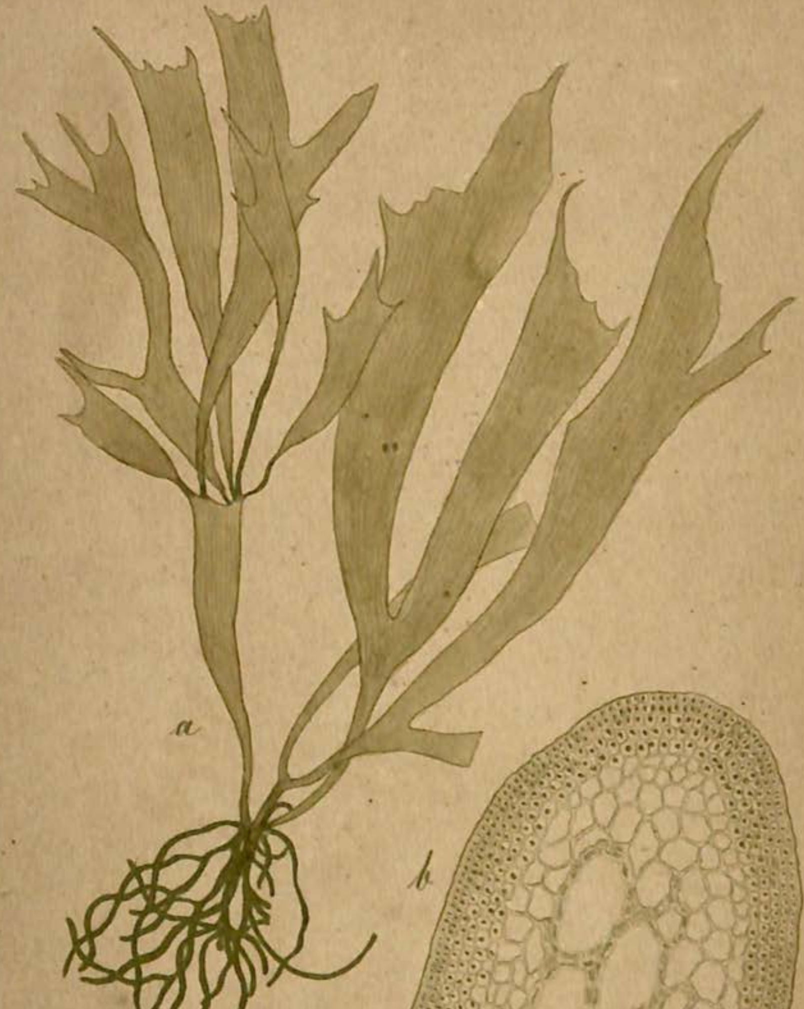
Marginaria

Borjana

XI

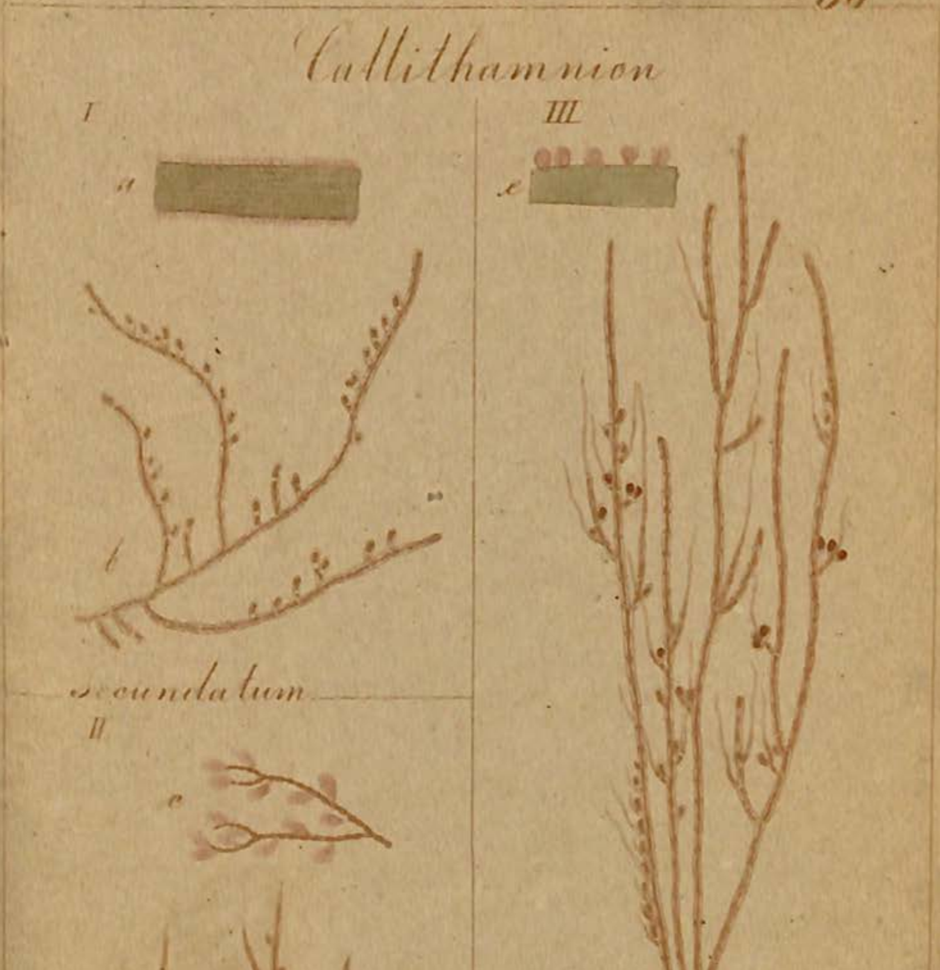
Marginaria Jacquinotiana — [illegible]

XI

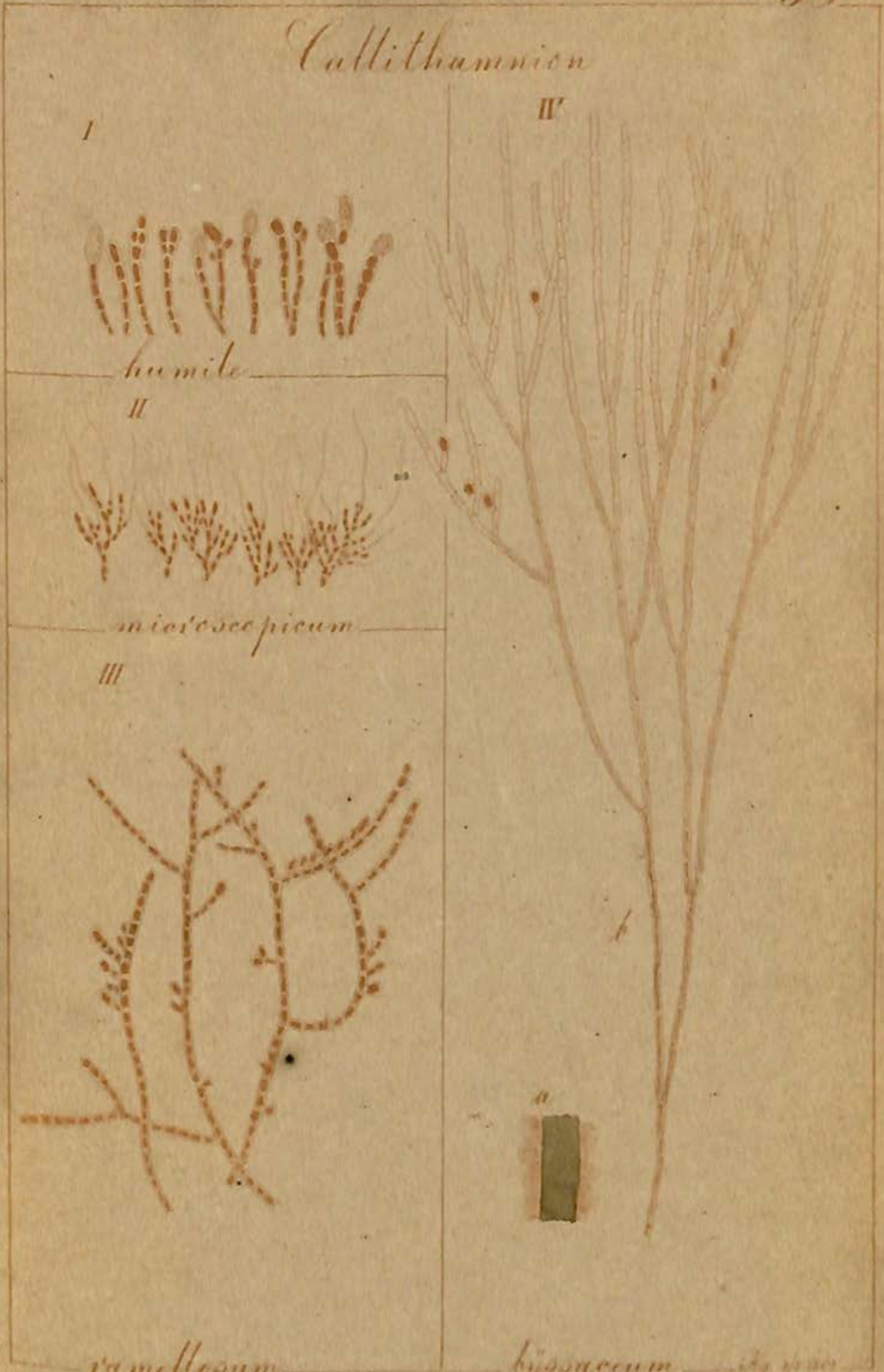


Phloeorhiza diaphana Kg. [illegible]

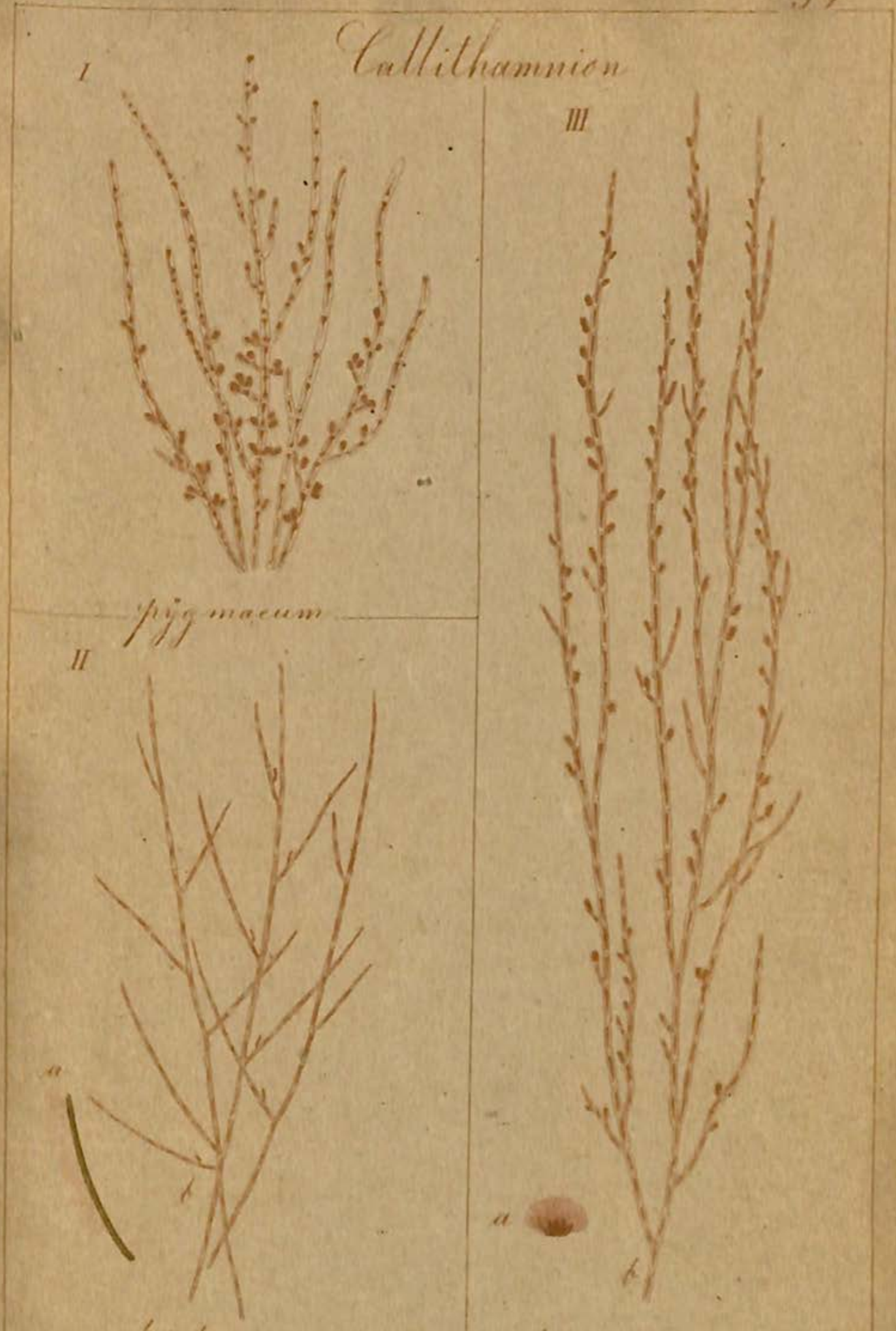
XI


Callithamnion
I
a
b
secundatum
II
c
d
Daviesii
III
e
f
piliferum

Callithamnion
I
III
a
b
minutissimum
lanuginosum
II
IV
Lenormandi
Pubes

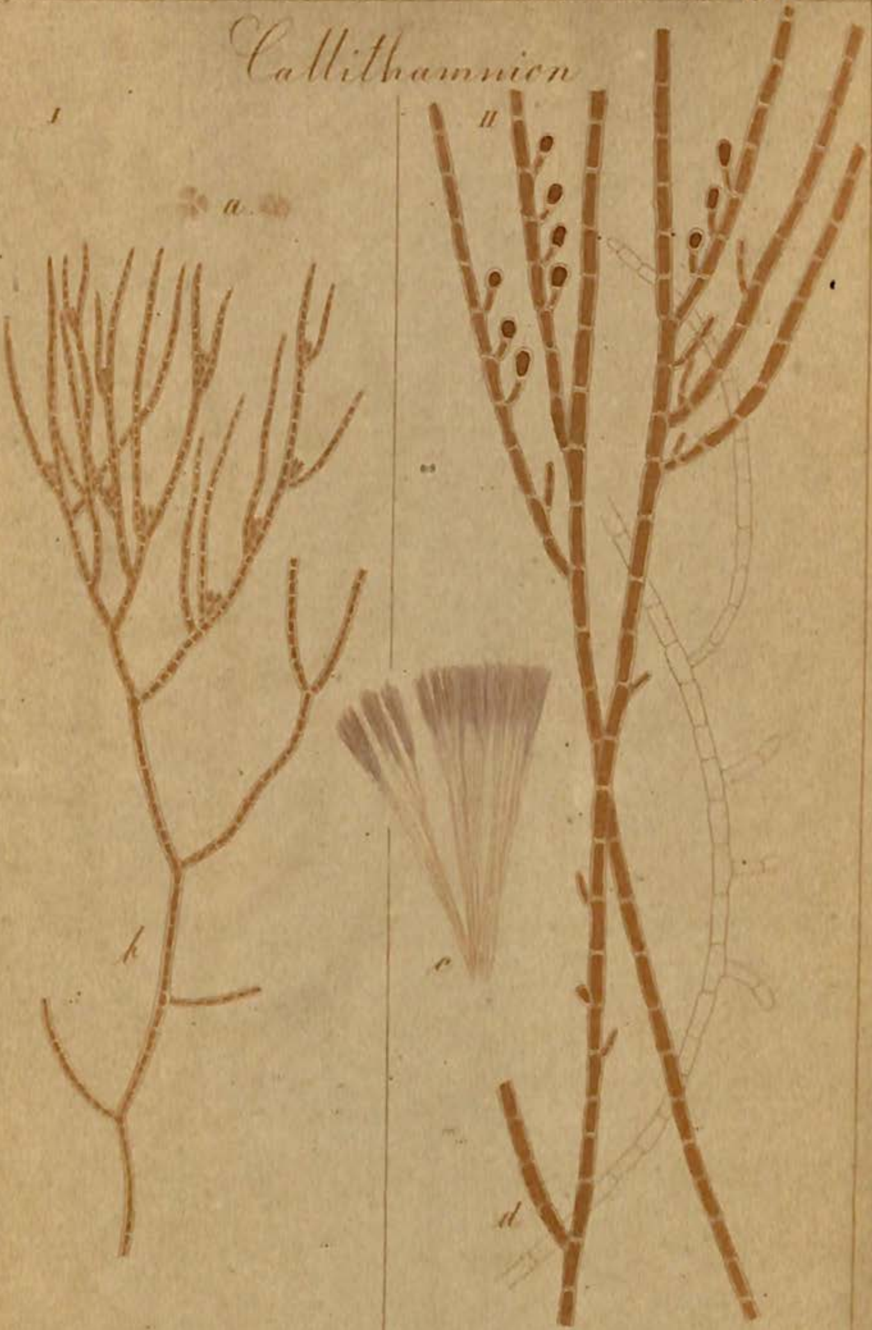

Callithamnion
I
humile
II
microscopicum
III
ramellosum
IV
a
b
byssaceum

XI


Callithamnion
I
pygmaeum
II
a
b
subtilissimum
III
a
b
luxurians

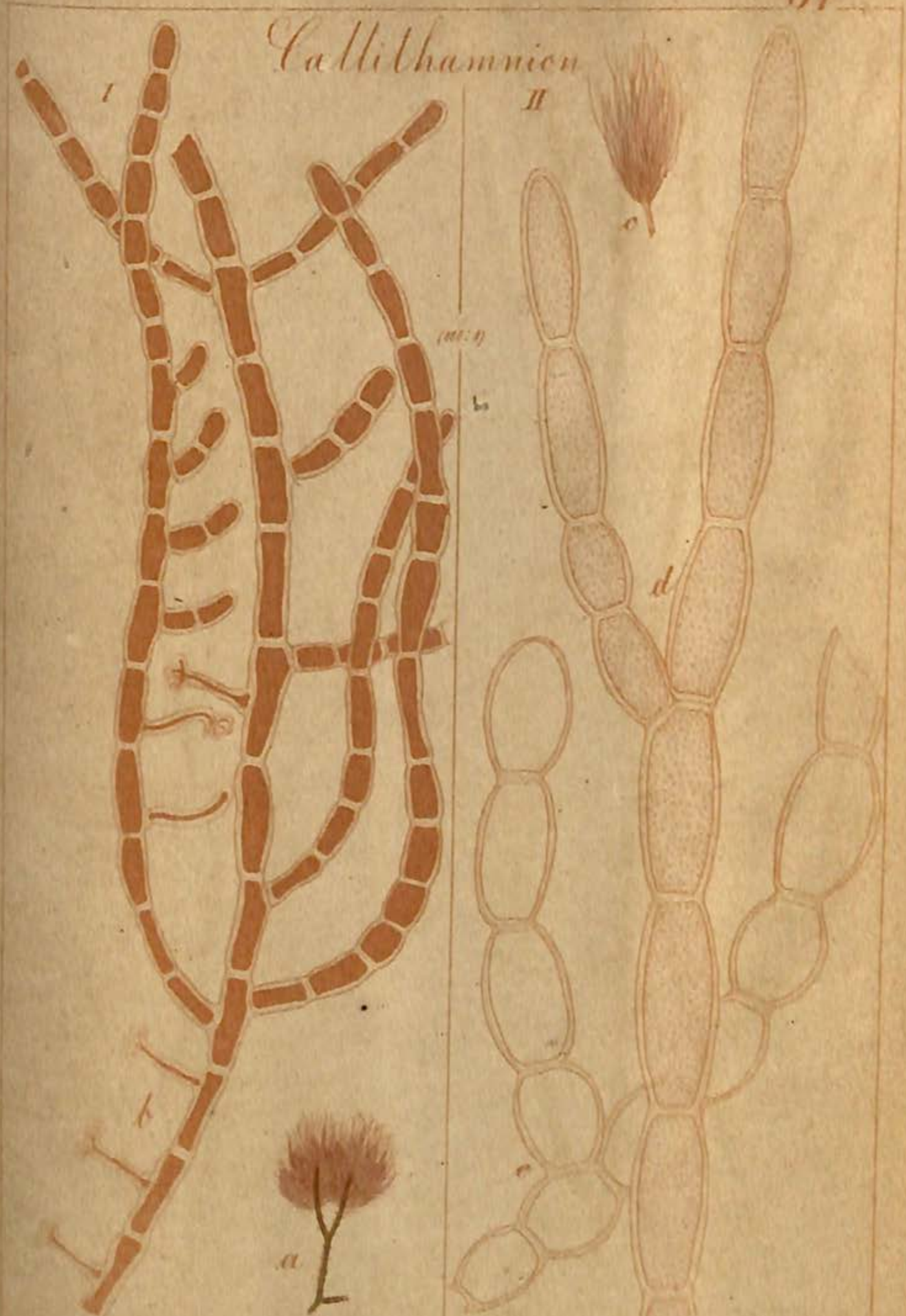
XI

Callithamnion



mirabile — *floridulum* — Ag. opus

XI



variabile — ventricosum

XI

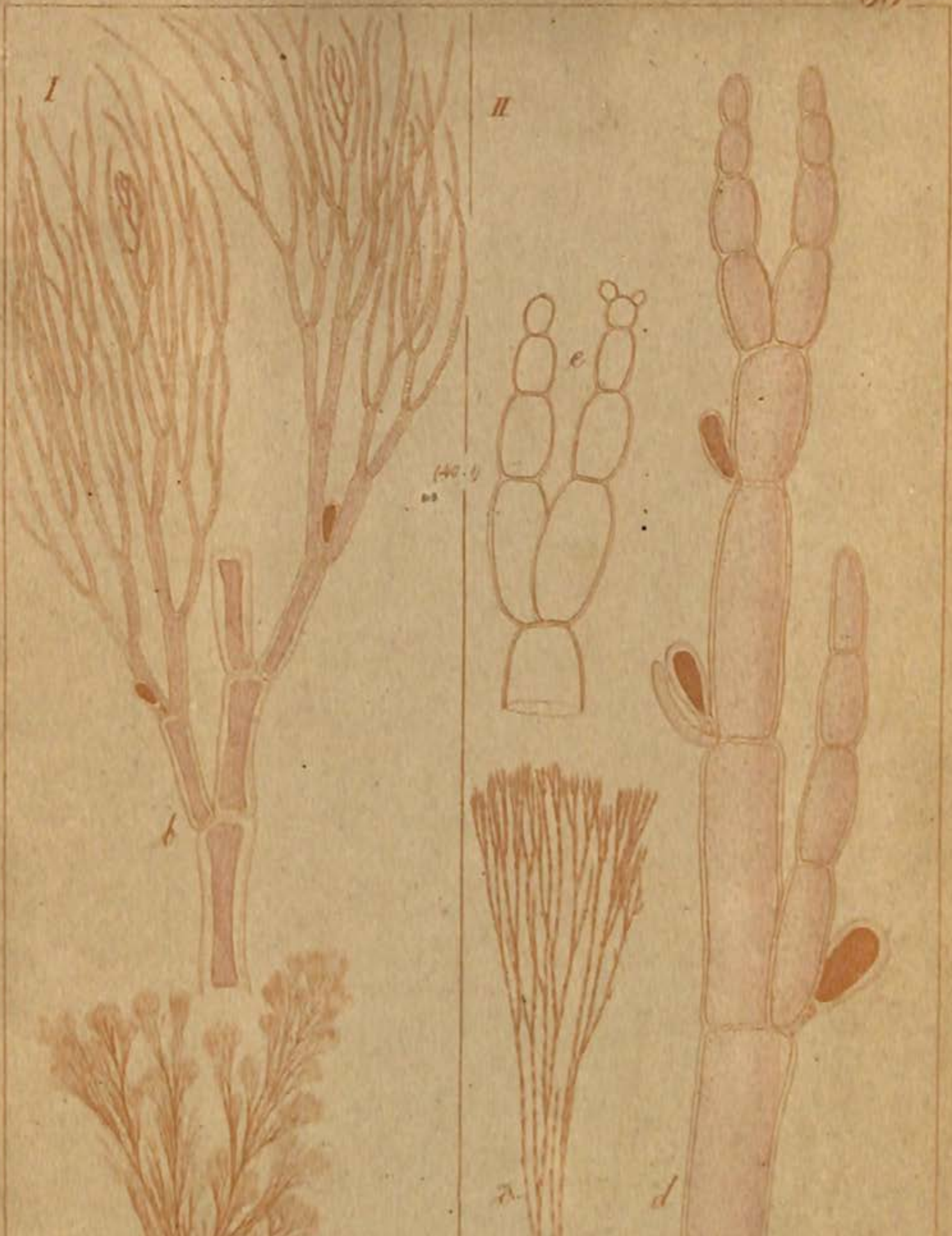
Callithamnion

Röthii — *intricatum*

setaceum Callithamnion clavatum

XI

64
I
II
a
b
c
d
Callithamnion
sessile
pedicellatum
XI

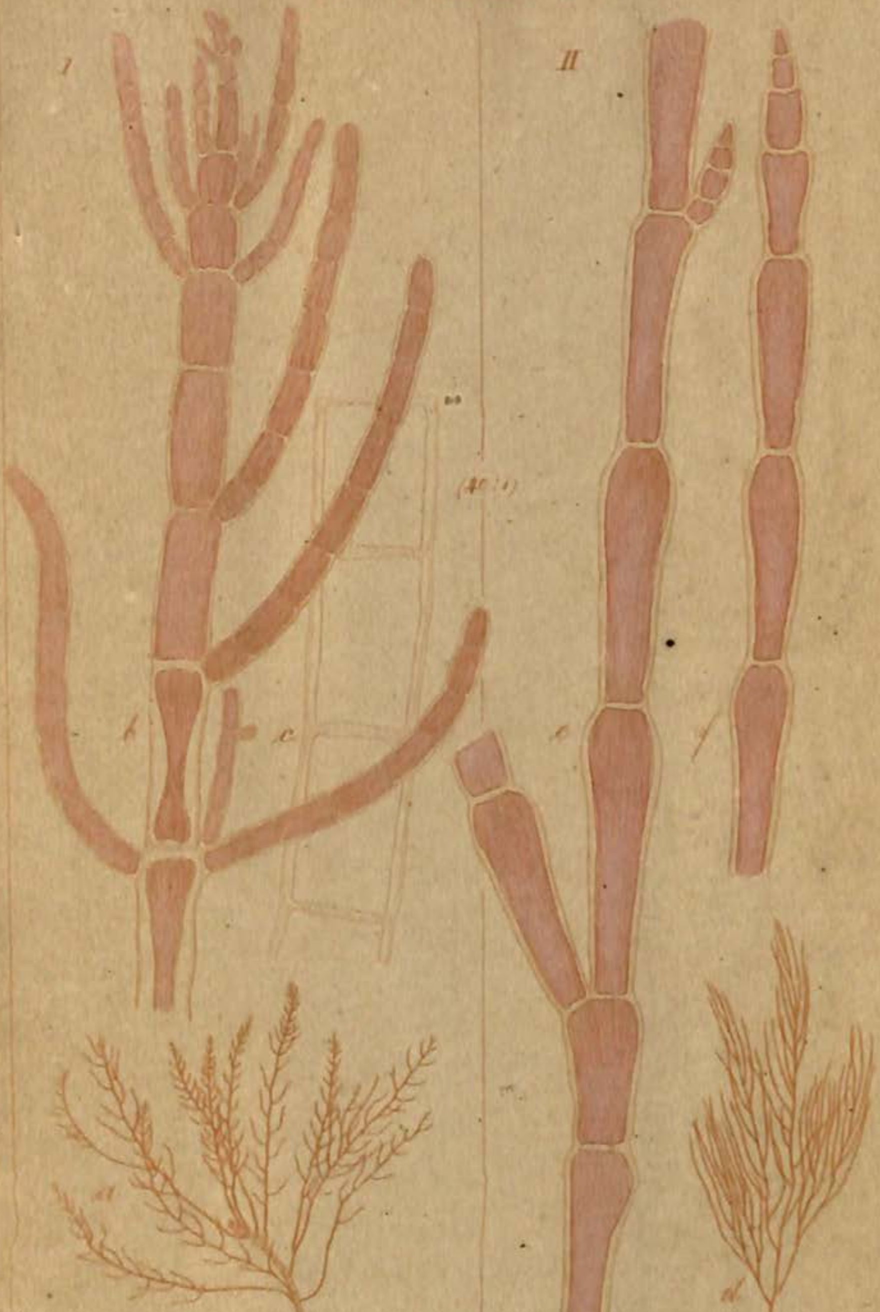


Callithamnion

racemosum — interruptum

XI

Callithamnion



utriculosum — *griffithsioides*

XI

Callithamnion

clavellatum — *pedunculatum*

Callithamnion
I
II.
a
d
h
c
b
e
f
g
roseolum
XI

XI

XI

Callithamnion
I
II
b
c
(40:1)
e
f
a
d
Borreri
rigidum
flabellatum
XI

Callithamnion

elongatum Borreri subfastigatum

XI

Callithamnium

planum — *gracillimum*

Callithamnion

affine — thuyoides Ag.

Callithamnion

plumosum   tenuissimum

Callithamnion

semipennatum — β tenuior — Ag. ...

XI

Callithamnion

I

II

undatum

gracile

XI

Callithamnion

peregrinum — XI — *flabellatum*

Callithamnion

rigidulum — XI — floccosum

XI

Callithamnion

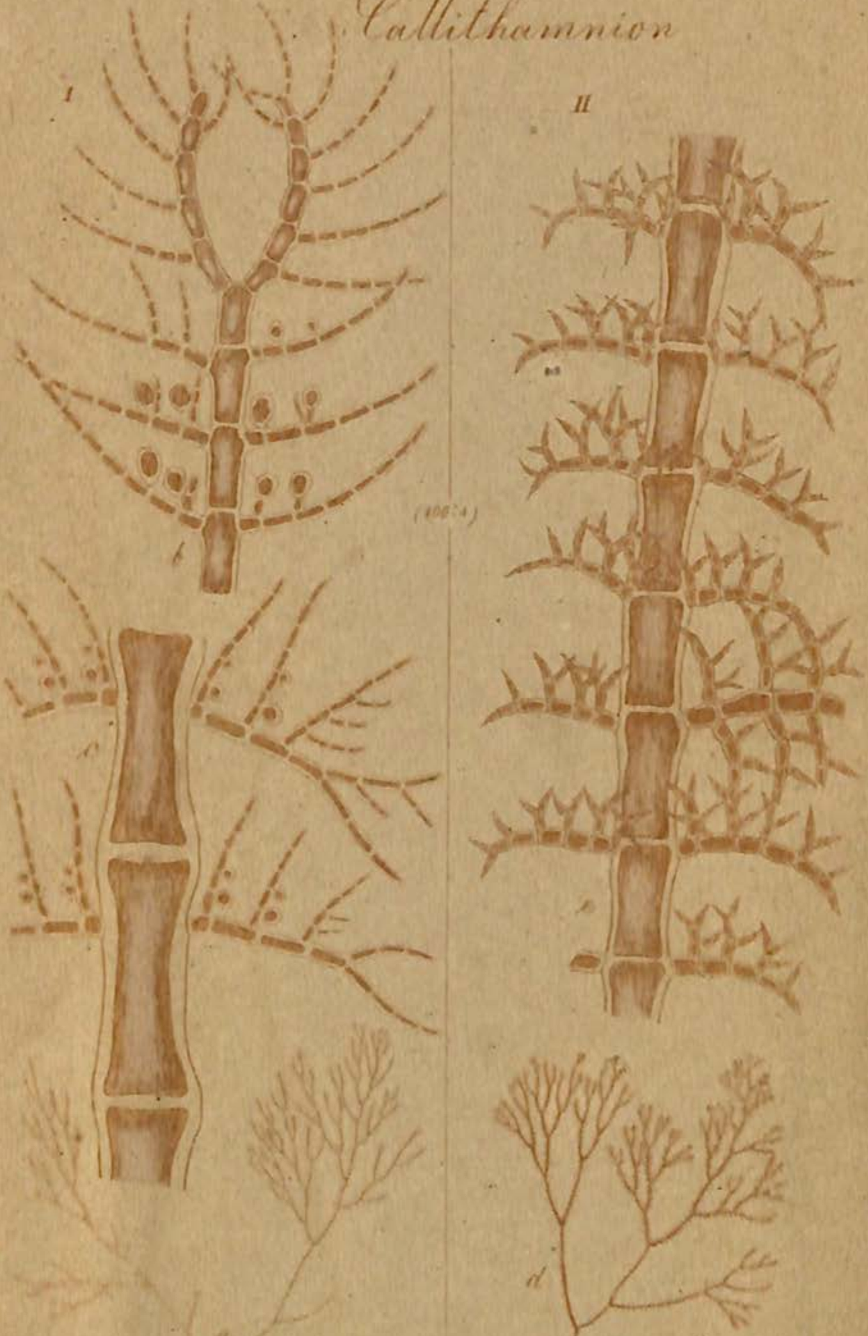
subverticillatum

abbreviatum

Callithamnion

Pluma — simile

Callithamnion

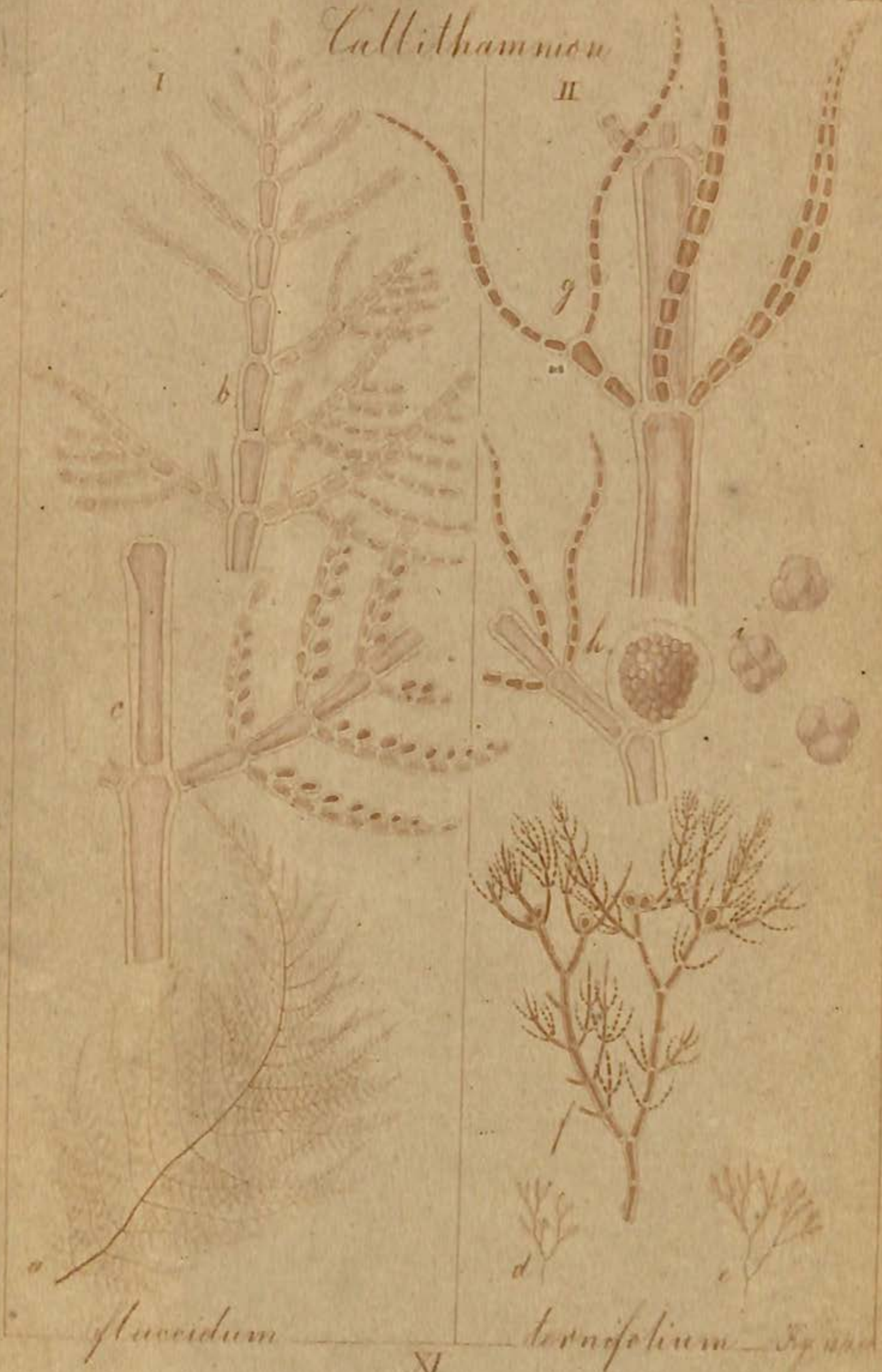


Plumula — *polyacanthum*

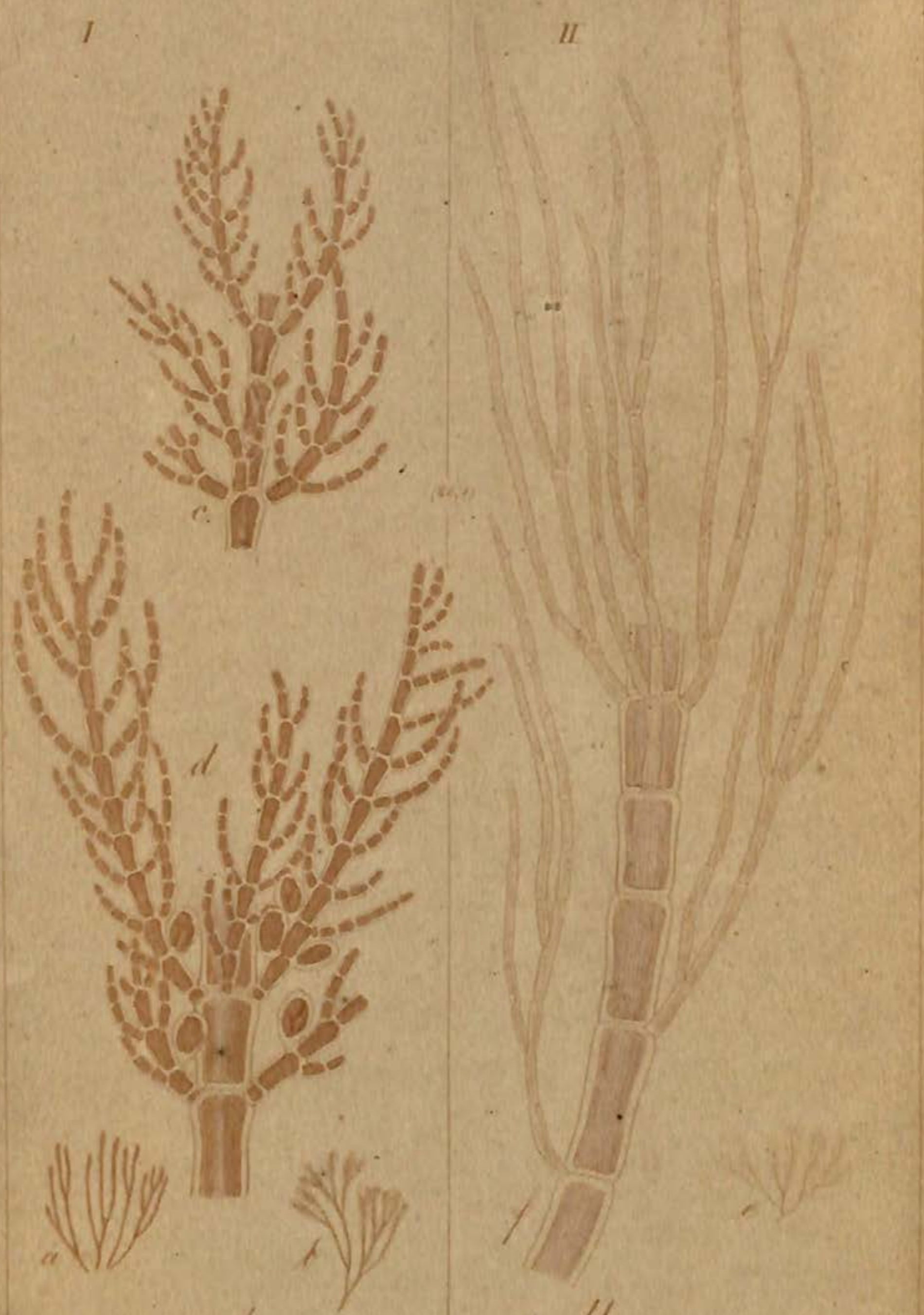
Callithamnion

refractum — Orbignianum

XI


Callithamnion
I
II
a
b
c
d
e
f
g
h
i
flaccidum
tenuifolium
Kg. ined.

Callithamnion



cruciatum ——— XI ——— β villosum ———

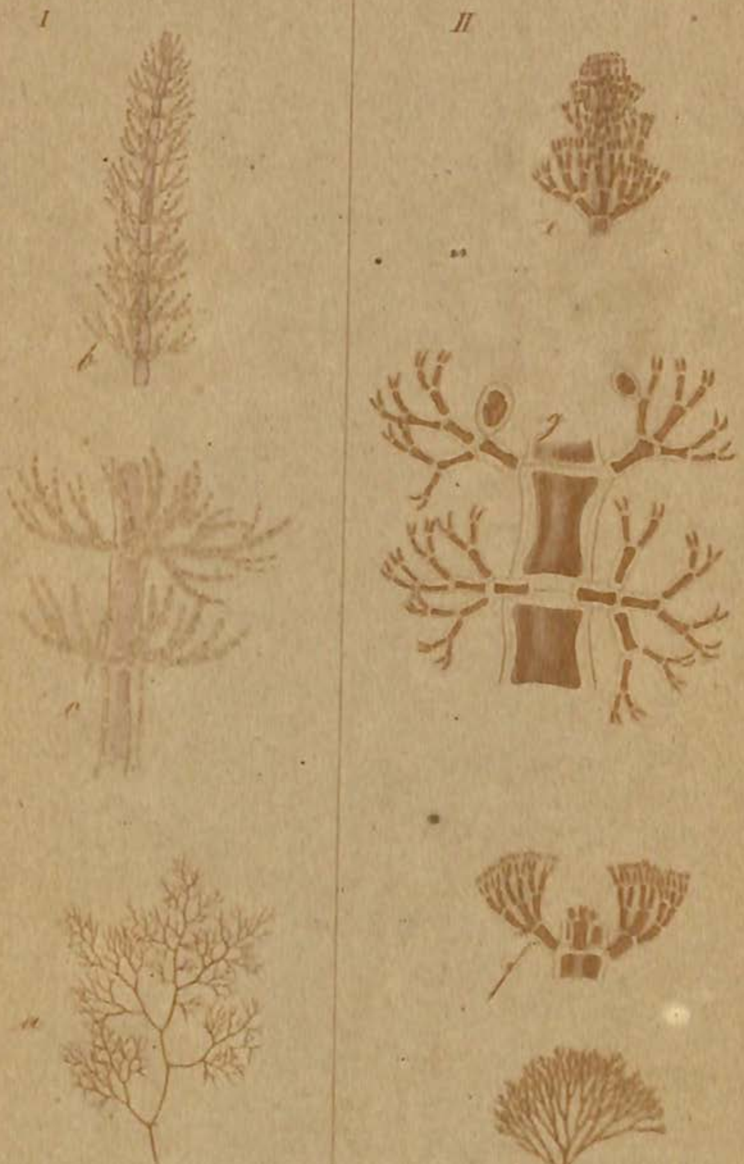
Callithamnion

I II

spinescens *myurum*

XI

Callithamnion



Batrachospermum — condensatum — Ag.

XI

XI

Callithamnion

multifidum & pilosum. β. pilosum.

XI.

Lejolisia

mediterranea

XI

normale detricum subfastigatum

Phlebothamnion

Hookeri p. gracilior

Phlebothamnion
1
II
c
b
a
Baileyi
fruticulosum

Phlebothamnion

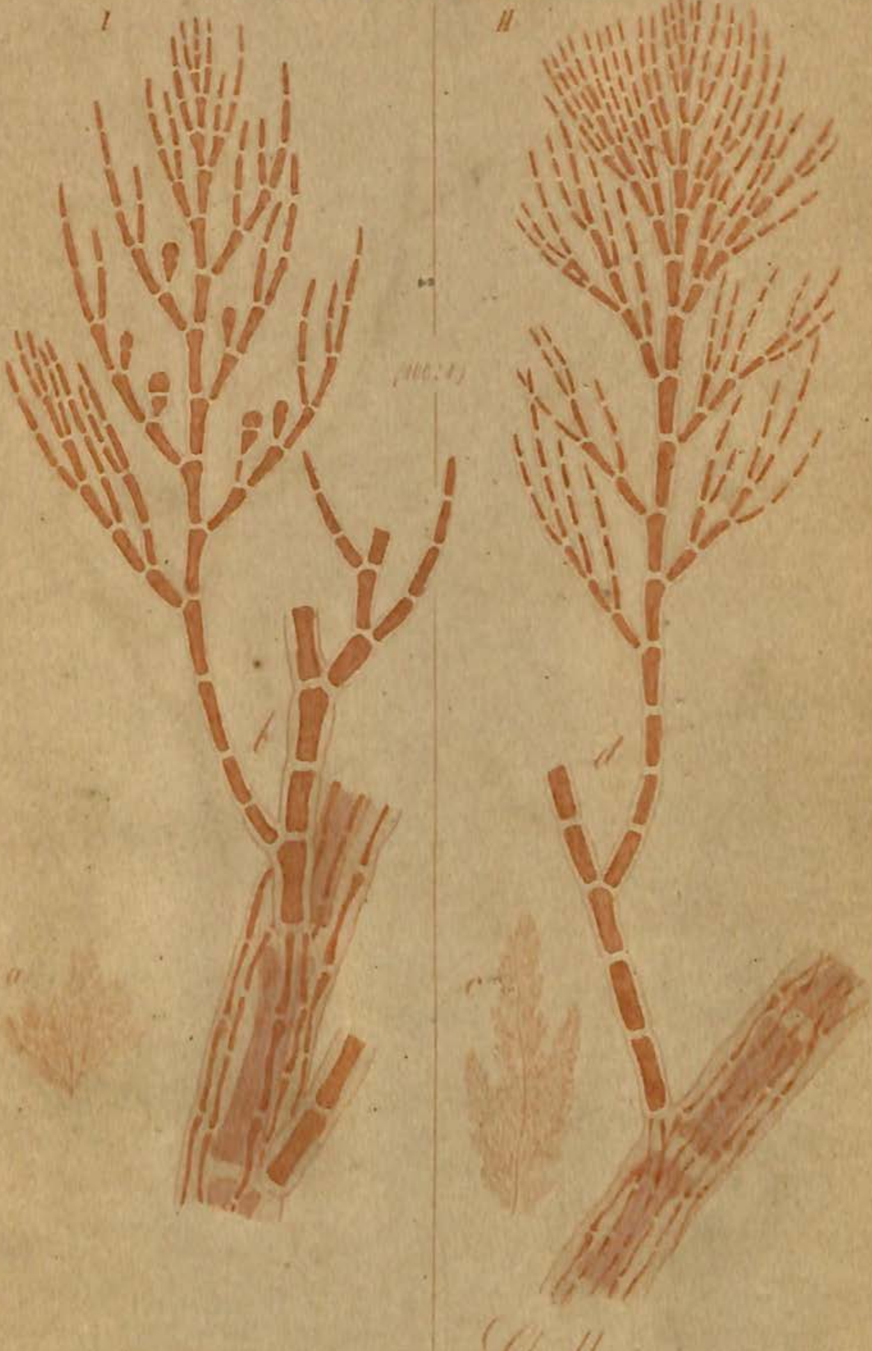
implicatum — XI — Grevillii Lyngb.

Phlebothamnion

roseum polyspermum

XI

Phlebothamnion



spinosum — XI — Gallione

Callithamnion elegans

Phlebothamnion tripinnatum

Phlebothamnion

XI

00054747

Digitized with financial assistance from
Government of Maharashtra
on 30 January, 2020